

Führungszylinder, Serie GPC-BV

- Ø 10-100 mm
- doppelwirkend
- Gleitlager
- Dämpfung elastisch
- mit Magnetkolben



Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Kolben-Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Hub 10	R402000294	0822060000	0822061000	0822062000	0822063000	-	-	-	-
20	R402000296	0822060001	0822061001	0822062001	0822063001	-	-	-	-
25	R402000297	0822060007	0822061007	0822062007	0822063007	0822064000	0822065000	0822066000	0822067000
30	R402000298	0822060002	0822061002	0822062002	0822063002	-	-	-	-
40	R402000300	0822060003	0822061003	0822062003	0822063003	-	-	-	-
50	R402000302	0822060004	0822061004	0822062004	0822063004	0822064001	0822065001	0822066001	0822067001
75	R402000307	0822060005	0822061005	0822062005	0822063005	0822064002	0822065002	0822066002	0822067002
100	R402000312	0822060006	0822061006	0822062006	0822063006	0822064003	0822065003	0822066003	0822067003
125	-	0822060024	0822061024	0822062024	0822063024	0822064004	0822065004	0822066004	0822067004
150	-	0822060029	0822061029	0822062029	0822063029	-	-	-	-
160	-	-	-	-	0822063031	0822064005	0822065005	0822066005	0822067005
200	-	-	-	-	0822063039	0822064006	0822065006	0822066006	0822067006

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Hub 10	-	-
20	-	-
25	R402000914	R402000928
30	-	-

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
40	-	-
50	R402000915	R402000929
75	R402000916	R402000930
100	R402000917	R402000931
125	R402000918	R402000932
150	-	-
160	R402000919	R402000933
200	R402000920	R402000934

Technische Daten

Kolben-Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Anschluss	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4
Betriebsdruck min./max.	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1,3 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Kolbenkraft einfahrend	42 N	53 N	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N
Kolbenkraft ausfahrend	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
Geschwindigkeit max.	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,8 m/s	0,6 m/s	0,6 m/s	0,6 m/s
Aufschlagenergie	0,04 J	0,1 J	0,11 J	0,15 J	0,35 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Anschluss	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Betriebsdruck min./max.	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Kolbenkraft einfahrend	1837 N	2969 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	1964 N	3167 N	4948 N
Geschwindigkeit max.	0,6 m/s	0,4 m/s	0,4 m/s
Aufschlagenergie	0,75 J	0,75 J	1 J

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

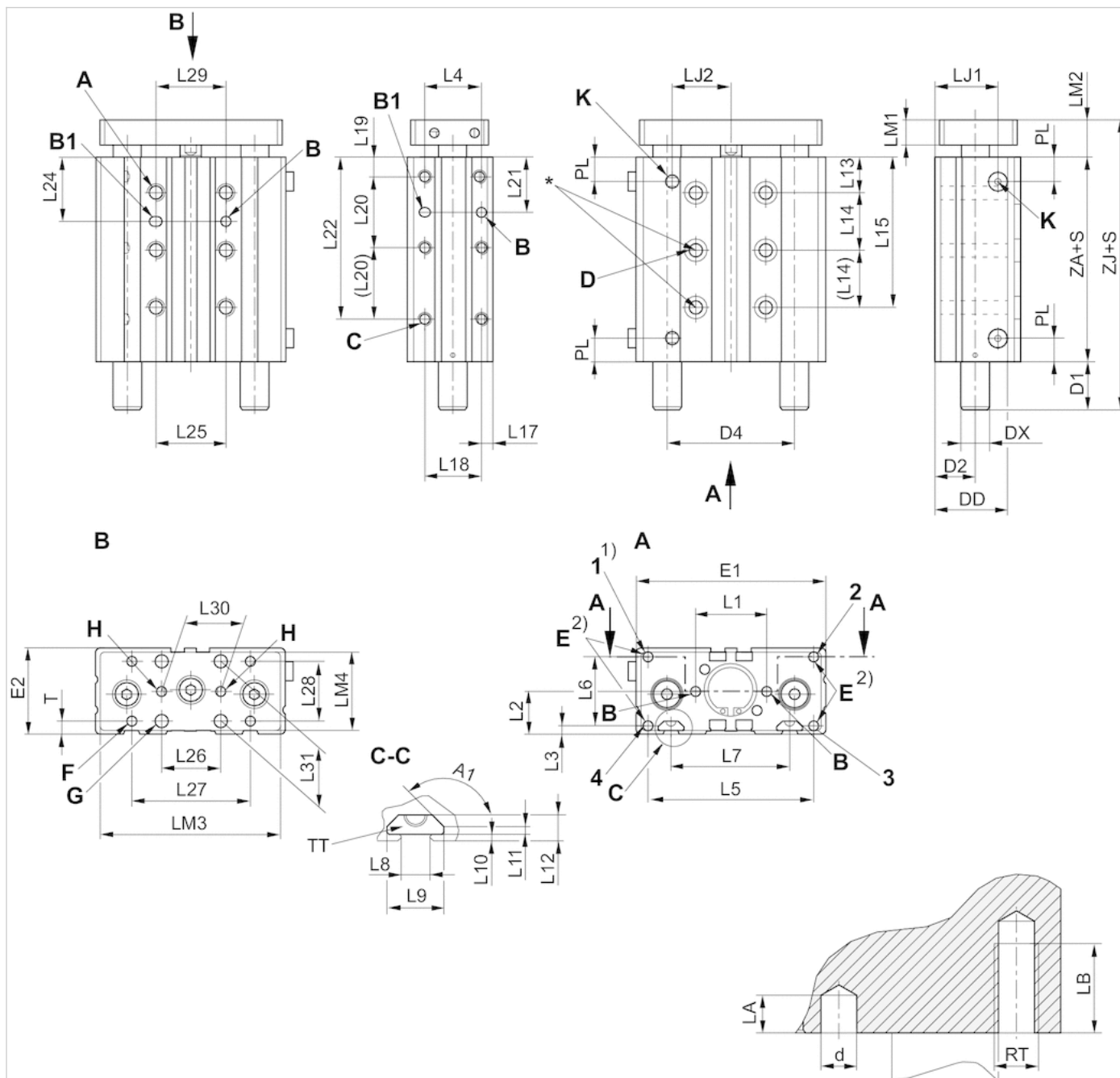
Hinweis: An die Ø10 Varianten passen nur Sensoren der Serie ST4. Für alle anderen Ø-Varianten können Sensoren der Serie ST6 und SN3 verwendet werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Frontplatte	Stahl, verzinkt
Führungsstange	Nichtrostender Stahl
Lager	Sinterbronze
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen Ø 10 - 20



* passend für Schrauben nach ISO 47621) Gewindebohrung nur Ø 202) Befestigungsbohrung M4 für GPC-E Zubehör1, 2, 3, 4:
 GewindebohrungenS = HubHinweis: An die Ø10 Varianten passen nur Sensoren der Serie ST4. Für alle anderen Ø-Varianten können Sensoren der Serie ST6 und SN3 verwendet werden.

Abmessungen

Kolben-Ø	ARTxLB	A1	BØdxLA	B1ØdxDxLA	CRTxLB	DØ	D1S=10-30	D1S=40-100	D1S>100	D2	D4	DD	DX	ERTxLB	E1	E2
10 mm	M4x6	-	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3.2	13.5	13.5	13.5	7	-	17.4	8	M4x8	50	21
12 mm	M5x8	-	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	17.6	32.6	14.5	40	20	10	M5x8	58	30.5
16 mm	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	20	35	15.8	47	28.5	12	M5x8	68	33
20 mm	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5.2	0	20	35	16.5	54	30.5	12	M5x10	80	36

FØ 1)	GØ 2)	HØ 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14S=10	L14S=20	L14S>20	L15S=40
M4	-	-	M5	20 ±0,04	10.5	3	-	20	15	-	-	-	-	-	-	15	-	20	20	55
M4	4.5	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50	22	-	-	-	-	-	-	14.5	-	18	22	-
M4	5.5	4H9	M5	28 ±0,04	16.5	4	25	61	25	43	6.15	12	1.5	1.5	5.5	14	18	25	25	-
M5	5.5	4H9	M5	30 ±0,04	18	3.5	24	70	29	50	6.15	12	1.5	1.5	5.5	15	16	24	24	-

L15S>40	L17	L18	L19	L20S=10	L20S>10	L21S=10	L21S>10	L22S≤40	L22S>40	L24S=10	L24S>10	L25	L26	L27	L28	L29
55	15	-	8	20	20	13	13	48	48	25	25	20	-	20	10	20
58.5	4	22	8	20	20	18	18	-	48	25.5	25.5	20	-	40	20	20
64	4	25	8	18	25	20.5	20.5	-	58	26.5	26.5	25	20	40	20	25
63	4.5	24	8	20	30	18	23	-	68	23	27	30	25	50	25	30

L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL	T	TT	ZA	ZJS=10-30	ZJS=40-100	ZJS>100
-	-	15.5	15	5	13.5	48	19	8	5.5	-	36	63	63	63
-	-	24.8	17.5	8	12.7	55	27	8.5	5	-	34.4	47.1	64.7	79.7
20 ±0,04	22	27	21	8	13.5	65	30	8.8	6.5	N6	36	49.5	69.5	84.5
25 ±0,04	25	26.5	25	10	15.5	77	33	10	5.5	N6	36	51.5	71.5	86.5

S = Hub

Bei Zwischenhuben (z.B.: Hub 10 bei Durchmesser 40) verwendet man zur Ermittlung der Länge des Zylinderkörpers den nächst längeren Standardhub

- 1) Durchgangsbohrung mit Gewinde
 - 2) Durchgangsbohrung
- zwei Bohrungen C-C 10 mm.

Abmessungen

Kolben-Ø	ARTxLB	A1	BØdxLA	B1ØdxD	CRTxLB	DØ 1)	D2	D4	DX	ERTxLB	E1	E2	FØ 1)	GØ 2)	HØ 2)	KEE
25 mm	M6x10	135°	4x4	4x5	M6x10	5.5	18	59	16	M6x12	95	43	M6	6.5	4H8	G 1/8
32 mm	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7.4	23	75.6	20	M6x12	114	48.5	M8	6.5	4H8	G 1/8
40 mm	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7.4	23	86	20	M8x16	124	54.5	M8	8.5	4H8	G 1/8
50 mm	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9.3	27.5	104	25	M8x16	148	64	M8	8.5	4H8	G 1/4
63 mm	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9.3	35	124	25	M10x20	162	78.5	M10	10.5	5H8	G 1/4
80 mm	M12x24	135°	6x6	6x7	M12x25	11.2	39.5	152	32	M12x25	202	91.5	M12	10.5	5H8	G 1/4
100 mm	M12x24	135°	6x6	6x7	M12x25	11.2	39.5	174	32	M12x25	226	111	M12	12.5	6H8	G 3/8

L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26	L27	L28	L29
35 ±0,1	20.5	4.5	25 ±0,1	85	34	52	6.15	12	1.5	1.5	5.5	16.5	25	5.5	25	8	32	32	30	81	23	32 ±0,1
44 ±0,1	24	5	33 ±0,1	105	26	70	8.2	16.7	2.2	2.8	9	20.5	33	6.5	33	10	42	42	32	97	30	42 ±0,1
53 ±0,15	27	6	40 ±0,15	110	42	80	8.2	16.7	2.2	2.8	9	20	40	6	40	10	53	53	42	107	30	53 ±0,15
66 ±0,15	32	8	48 ±0,15	133	34.5	93	8.2	16.7	2.2	2.8	9	23	48	7.5	48	12	63	63	53	134	40	63 ±0,15
84 ±0,15	39	8	60 ±0,15	147	62	112	10.2	20.3	6	6	16	24	60	11	60	12	80	80	63	140	48	80 ±0,15
100 ±0,15	46	9	60 ±0,15	182	54.5	132	10.2	20.3	6	6	16	33.5	60	12	60	13	96	96	80	176	52	96 ±0,15
120 ±0,15	55.5	9	60 ±0,15	206	76	155	10.2	20.3	6	6	16	32.5	60	12	60	13	119	119	96	204	64	119 ±0,15

L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T	T1	T2	T3	T4	TT	ZA
30 ±0,2	24	29.6	32	10	15.5	93	33	11	11	11	11	6.5	18 ±0,4	32,5 ±0,4	30 ±0,05	20,5 ±0,05	N6	42 3)
32 ±0,2	25	40	40.5	12	18.5	112	43	13.5	13.5	13.5	13.5	8	23 ±0,4	41 ±0,4	35 ±0,05	24 ±0,05	N8	46.5
42 ±0,2	32.5	37.8	44	12	19.5	122	43	12	12	12	12	8	23 ±0,4	41 ±0,4	35,5 ±0,1	27 ±0,1	N8	44
53 ±0,2	40	54.5	50.5	15	23.5	146	52	13	13	13	13	7.5	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4	41 ±0,1	32 ±0,1	N8	46
63 ±0,2	48	57	59	15	24	160	67	13.7	13.7	13.7	13.7	11	35 ±0,4	49,5 ±0,5	39 ±0,1	39 ±0,1	N10	51
80 ±0,2	60	77.5	74.5	20	30	200	76	23	23	23	23	13.5	39,5 ±0,45	61 ±0,5	51 ±0,2	46 ±0,2	N10	77
96 ±0,2	60	68.5	86.5	20	31	224	84	21.5	21.5	21.5	21.5	18.5	50,5 ±0,45	65 ±0,5	53 ±0,2	55,5 ±0,2	N10	77

S = Hub

Bei Zwischenhuben (z.B.: Hub 10 bei Durchmesser 40) verwendet man zur Ermittlung der Länge des Zylinderkörpers den nächst längeren Standardhub

- 1) Durchgangsbohrung mit Gewinde
- 2) Durchgangsbohrung
- 3) für Hub 10/150, ZA = 52, für Hub 25, ZA = 47
zwei Bohrungen C-C 10 mm.

Abmessungen

Kolben-Ø	S=10D1	S=20D1	S=25D1	S=30D1	S=40D1	S=50D1	S=75D1	S=100D1	S=125D1	S=150D1	S=160D1	S=200D1	S=10L14
25 mm	0	0	0	0	0	0	11	11	27	27	27	27	19
32 mm	-	-	17	17	17	17	17	17	35	35	35	35	30
40 mm	-	-	19	19	19	19	19	19	37	37	37	37	30
50 mm	-	-	25	25	25	25	25	25	55	55	55	55	25
63 mm	-	-	19	19	19	19	19	19	49	49	49	49	28
80 mm	-	-	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	38.5	38.5	38.5	38.5	35
100 mm	-	-	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37

S=20L14	S=25L14	S=30L14	S=40L14	S=50L14	S=75L14	S=100L14	S=125L14	S=160L14	S=200L14
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

S=20L14	S=25L14	S=30L14	S=40L14	S=50L14	S=75L14	S=100L14	S=125L14	S=160L14	S=200L14
30	30	33	33	33	33	33	33	33	33
30	30	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	48	48	48	48	48	48	48	48
28	28	28	28	28	60	60	60	60	60
35	35	60	60	60	60	60	60	60	60
37	37	60	60	60	60	60	60	60	60

S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	S=10N	S=20N	S=25N	S=30N	S=40N	S=50N	S=75N	S=100N	S=125N	S=160N	S=200N	S=40L16	S=50L16	S=100L16
25 mm	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	65.5	-	125.5
32 mm	-	-	1	1	1	1	2	3	3	3	3	-	76	-
40 mm	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-	-	-
50 mm	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	3	-	-	-
63 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-	127
80 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-	143.5
100 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-	144.5

S=125L16			S=160L16			S=200L16		
150.5			185.5			225.5		
151			186			226		
-			184			224		
148			-			223		
-			187			-		
-			203.5			-		
-			204.5			-		

S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	S=20L20	S=25L20	S=30L20	S=40L20	S=50L20	S=75L20	S=100L20	S=125L20	S=160L20	S=200L20	S=20L21
25 mm	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	19
32 mm	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	27.5
40 mm	30	30	53	53	53	53	53	53	53	53	25
50 mm	30	30	30	30	30	63	63	63	63	63	27
63 mm	30	30	30	30	30	80	80	80	80	80	27
80 mm	47	47	47	47	47	96	96	96	96	96	36.5
100 mm	49	49	49	49	49	49	119	119	119	119	37.5

S=25L21	S=30L21	S=40L21	S=50L21	S=75L21	S=100L21	S=125L21	S=160L21	S=200L21
24	24	24	24	24	24	24	24	24
27.5	31	31	31	31	31	31	31	31
25	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5
27	27	27	27	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5
27	27	27	27	52	52	52	52	52
36.5	36.5	36.5	36.5	61	61	61	61	61
37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	72.5	72.5	72.5	72.5

S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	S10M	S20M	S25M	S30M	S40M	S50M	S75M	S100M	S125M	S160M	S200M	S40L24	S50L24	S75L24	S100L24
25 mm	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	60	70	95	-
32 mm	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-	-	-	122.5
40 mm	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	3	-	-	91	-
50 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-	-	116
63 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-	-	-
80 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-
100 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-

S125L24		S160L24		S200L24	
145	-	180	-	220	-
-	-	182.5	-	222.5	-
-	-	-	-	216	-
-	-	176	-	-	-
142	-	-	-	217	-
160	-	195	-	-	-
-	-	195	-	235	-

S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	S10L34	S20L34	S25L34	S30L34	S40L34	S50L34	S75L34	S100L34	S125L34	S160L34	S200L34	S10L35	S20L35
25 mm	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	4	4
32 mm	35.5	35.5	35.5	37	37	37	37	37	37	37	37	4	4
40 mm	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	4	4
50 mm	35.5	35.5	35.5	47	47	47	47	47	47	47	47	4	4
63 mm	38	38	38	38	38	38	54	54	54	54	54	4	4
80 mm	51	51	51	51	51	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	4	4
100 mm	51	51	51	51	51	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	4	4

S25L35	S30L35	S40L35	S50L35	S75L35	S100L35	S125L35	S160L35	S200L35
4	4	6	6	8	8	10	10	10
4	4	4	4	6	8	8	10	10
4	4	4	4	6	6	6	8	10
4	4	4	4	4	6	6	8	8
4	4	4	4	4	4	6	6	8
4	4	4	4	4	4	6	6	6
4	4	4	4	4	4	4	6	6

S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	S10L36	S20L36	S25L36	S30L36	S40L36	S50L36	S75L36	S100L36	S125L36	S160L36	S200L36	S10ZJ	S20ZJ	S25ZJ
25 mm	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10	10	57.5	57.5	57.5
32 mm	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10	-	-	82
40 mm	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	-	-	82.6
50 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	10	-	-	94.5
63 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	-	-	94.6
80 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	-	-	117.5
100 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	-	-	117.5

S30ZJ	S40ZJ	S50ZJ	S75ZJ	S100ZJ	S125ZJ	S160ZJ	S200ZJ
57.5	57.5	57.5	68.5	68.5	84.5	84.5	84.5
-	-	82	82	82	100	100	100
-	-	82.6	82.6	82.6	124.5	124.5	124.5
-	-	94.5	94.5	94.5	124.6	124.6	124.6
-	-	94.6	94.6	94.6	145.5	145.5	145.5
-	-	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5	145.5
-	-	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5	145.5

S = Hub

Gewicht [kg]

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
10 mm	10 mm	0,19 kg
10 mm	20 mm	0,22 kg
10 mm	25 mm	0,23 kg
10 mm	30 mm	0,24 kg
10 mm	40 mm	0,27 kg
10 mm	50 mm	0,29 kg
10 mm	75 mm	0,36 kg
10 mm	100 mm	0,42 kg
12 mm	10 mm	0,3 kg
12 mm	20 mm	0,34 kg
12 mm	25 mm	0,37 kg
12 mm	30 mm	0,39 kg
12 mm	40 mm	0,45 kg
12 mm	50 mm	0,49 kg
12 mm	75 mm	0,61 kg
12 mm	100 mm	0,73 kg
12 mm	125 mm	0,85 kg
12 mm	150 mm	0,97 kg
16 mm	10 mm	0,38 kg
16 mm	20 mm	0,44 kg
16 mm	25 mm	0,46 kg
16 mm	30 mm	0,49 kg
16 mm	40 mm	0,57 kg
16 mm	50 mm	0,63 kg

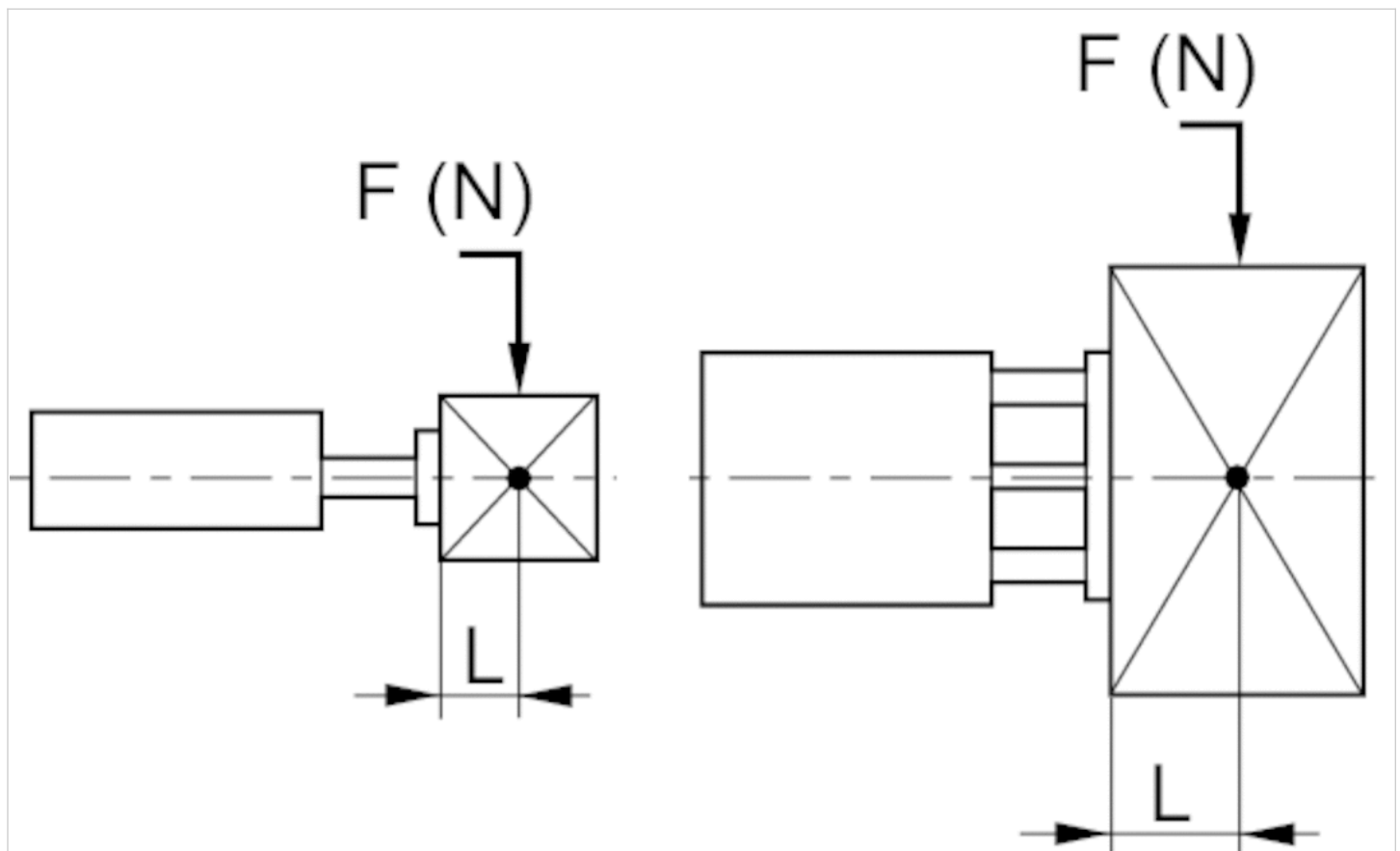
Kolben-Ø	S	Gewicht kg
16 mm	75 mm	0,77 kg
16 mm	100 mm	0,91 kg
16 mm	125 mm	1,06 kg
16 mm	150 mm	1,2 kg
20 mm	10 mm	0,5 kg
20 mm	20 mm	0,57 kg
20 mm	25 mm	0,6 kg
20 mm	30 mm	0,64 kg
20 mm	40 mm	0,73 kg
20 mm	50 mm	0,8 kg
20 mm	75 mm	0,98 kg
20 mm	100 mm	1,16 kg
20 mm	125 mm	1,35 kg
20 mm	150 mm	1,52 kg
25 mm	10 mm	0,82 kg
25 mm	20 mm	0,92 kg
25 mm	25 mm	-
25 mm	30 mm	1,05 kg
25 mm	40 mm	1,14 kg
25 mm	50 mm	1,25 kg
25 mm	75 mm	1,56 kg
25 mm	100 mm	1,83 kg
25 mm	125 mm	2,15 kg
25 mm	150 mm	-
25 mm	160 mm	2,53 kg
25 mm	200 mm	2,97 kg
32 mm	25 mm	1,56 kg
32 mm	50 mm	1,93 kg
32 mm	75 mm	2,26 kg
32 mm	100 mm	2,62 kg
32 mm	125 mm	3,06 kg
32 mm	160 mm	3,57 kg
32 mm	200 mm	4,17 kg
40 mm	25 mm	1,8 kg
40 mm	50 mm	2,2 kg
40 mm	75 mm	2,6 kg
40 mm	100 mm	3,08 kg
40 mm	125 mm	3,6 kg
40 mm	160 mm	4,1 kg
40 mm	200 mm	4,8 kg
50 mm	25 mm	3 kg
50 mm	50 mm	3,6 kg
50 mm	75 mm	4,2 kg
50 mm	100 mm	4,8 kg
50 mm	125 mm	5,6 kg
50 mm	160 mm	6,4 kg
50 mm	200 mm	7,3 kg
63 mm	25 mm	3,8 kg
63 mm	50 mm	4,5 kg

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
63 mm	75 mm	5,2 kg
63 mm	100 mm	5,9 kg
63 mm	125 mm	6,86 kg
63 mm	160 mm	7,78 kg
63 mm	200 mm	8,9 kg
80 mm	25 mm	7,3 kg
80 mm	50 mm	8,3 kg
80 mm	75 mm	9,3 kg
80 mm	100 mm	10,3 kg
80 mm	125 mm	11,6 kg
80 mm	160 mm	12,9 kg
80 mm	200 mm	14,5 kg
100 mm	25 mm	8,8 kg
100 mm	50 mm	10 kg
100 mm	75 mm	11,1 kg
100 mm	100 mm	12,2 kg
100 mm	125 mm	13,7 kg
100 mm	160 mm	15,2 kg
100 mm	200 mm	17 kg

S = Hub

Abmessungen

Zulässige statische Seitenbelastung F [N] bei Abstand L



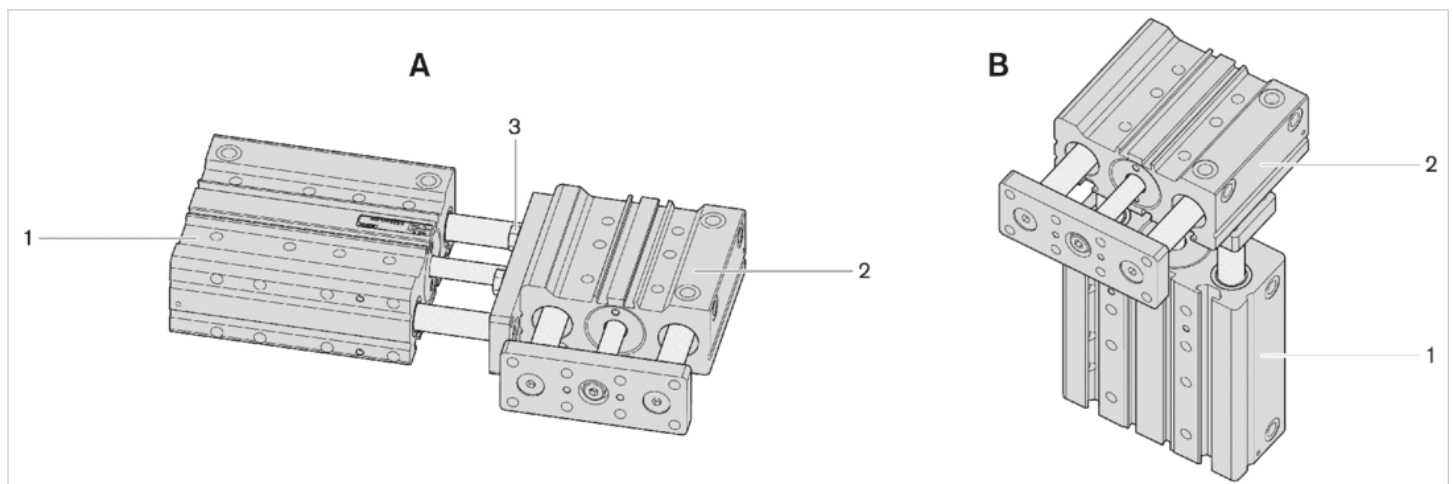
Abmessungen

Kolben-Ø	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150	S=160	S=200
10 mm	25	12	11	11	10	10	9	8	7	–	–	–	–
12 mm	25	28	24	23	21	31	28	22	19	16	13	–	–
16 mm	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	–	–
20 mm	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	–	–
25 mm	50	53.2	48.4	–	44.4	41	38.1	59	51.9	65.4	–	57.3	50.1
32 mm	50	–	–	139	–	–	118	103	90.8	116	–	102	90.2
40 mm	50	–	–	138	–	–	118	102	90.4	116	–	102	89.9
50 mm	50	–	–	218	–	–	187	164	146	215	–	191	169
63 mm	50	–	–	217	–	–	186	163	145	214	–	190	169
80 mm	50	–	–	392	–	–	342	304	273	356	–	318	284
100 mm	50	–	–	390	–	–	341	302	272	354	–	318	284

S = Hub

Abmessungen

GPC Kombinationen



1) Zylinder 2) Zylinder 3) Schraube

Minimale Hübe von Zylinder 1 bei Kombination von 2 Führungszylindern

Kolben-Ø	S
32 mm	25
40 mm	25
50 mm	30
63 mm	30
80 mm	35
100 mm	40

S = Hub

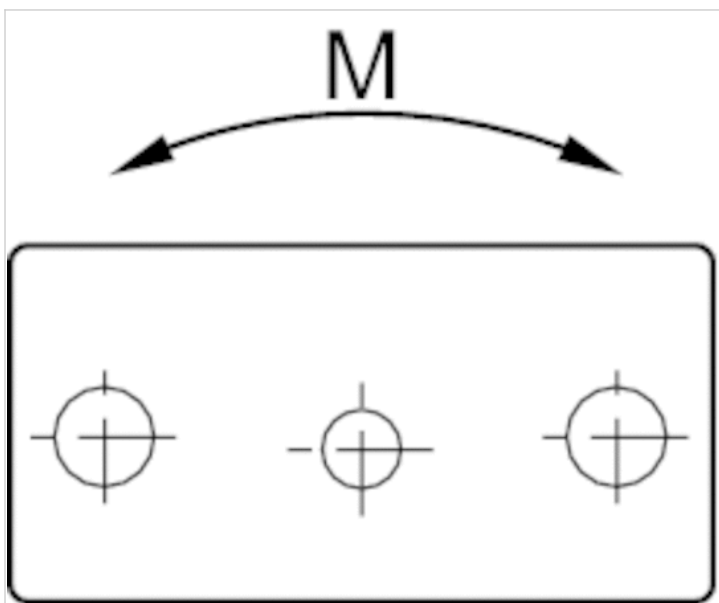
Minimale HÜbe von Zylinder 2 bei Kombination von 2 Führungszylindern

Kolben-Ø	Ø 2	A	B	3
10 mm	12	–	–	M4x12
12 mm	16	–	–	M5x15
16 mm	20	–	–	M5x18
20 mm	25	–	–	M6x20
25 mm	32	25	15	M6x20
32 mm	40	30	30	M8x25
40 mm	50	30	30	M8x30
50 mm	63	55	30	M10x30
63 mm	80	55	55	M10x35
80 mm	100	55	30	M12x40

A = Min. Hub: Baugruppe A↔B = Min. Hub: Baugruppe B↔3 = Schraube

Abmessungen

Zulässiges statisches Moment M [Nm]



Abmessungen

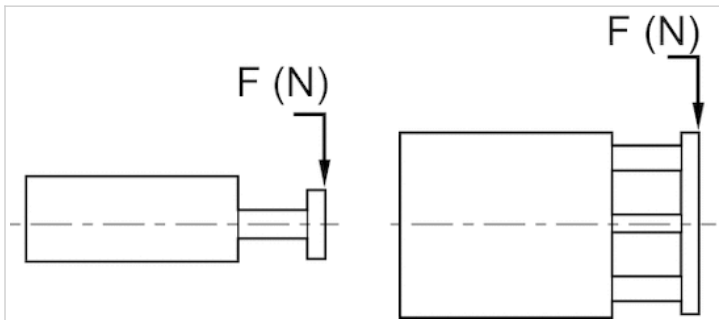
Kolben-Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=160	S=200
10 mm	1.75	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.85	0.75	–	–	–
12 mm	0.56	0.48	0.46	0.42	0.62	0.56	0.44	0.38	0.32	0.26	–
16 mm	1.48	1.32	1.25	1.2	1.72	1.57	1.29	1.15	0.99	0.82	–
20 mm	1.7	1.51	1.43	1.38	1.97	1.81	1.49	1.32	1.13	0.95	–
25 mm	3.11	2.6	–	2.23	1.96	1.74	2.41	2.02	2.42	2.05	1.75
32 mm	–	–	8.17	–	–	6.4	5.26	4.47	5.45	4.67	4.01
40 mm	–	–	9.19	–	–	7.22	5.95	5.05	6.17	5.29	4.55
50 mm	–	–	17	–	–	13.6	11.4	9.73	13.6	11.8	10.3
63 mm	–	–	20.1	–	–	16.1	13.4	11.5	16.1	14	12.2
80 mm	–	–	42.1	–	–	34.9	29.8	26	32.4	28.5	24.9

Kolben-Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=160	S=200
100 mm	-	-	47.8	-	-	39.7	33.9	29.6	37	32.5	28.5

S = Hub

Abmessungen

Zulässige statische Seitenbelastung F [N]



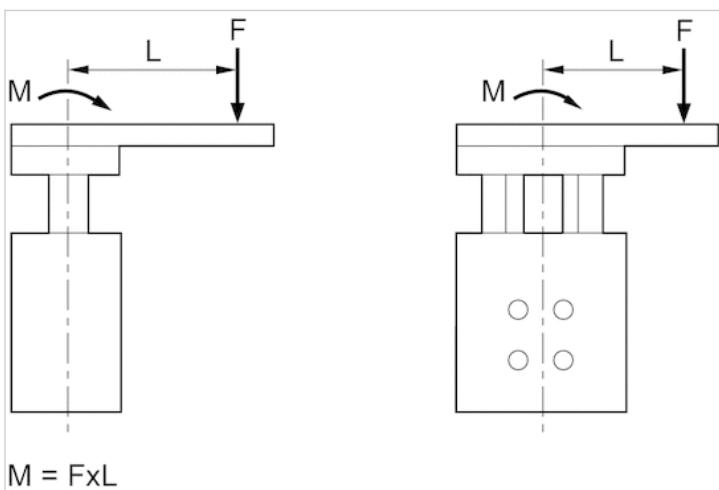
Abmessungen

Kolben-Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150	S=160	S=200
25 mm	106	88	-	76	66	59	82	69	82	-	70	59
32 mm	-	-	216	-	-	169	139	118	144	-	124	106
40 mm	-	-	214	-	-	168	138	118	144	-	123	106
50 mm	-	-	327	-	-	262	218	187	261	-	227	197
63 mm	-	-	324	-	-	260	217	186	260	-	226	196
80 mm	-	-	554	-	-	459	392	342	427	-	374	328
100 mm	-	-	549	-	-	456	390	341	425	-	373	327

S = Hub

Abmessungen

Zulässiges statisches Moment M [Nm]



Abmessungen

Kolben-Ø	S 5-30	S>30	S 35-50	S 55-100	S>100
10 mm	1,5	1,5	-	-	-
12 mm	2	3.5	-	-	-
16 mm	4.5	14	-	-	-
20 mm	4.5	14	-	-	-
25 mm	4.6	-	4.9	9.4	14.5
32 mm	15.2	-	16.5	17.2	26.4
40 mm	15.3	-	15.3	17.2	26.4
50 mm	26	-	26	28.9	51.6
63 mm	26	-	26	28.9	51.6
80 mm	52.1	-	52.1	57.9	90.3
100 mm	52.3	-	52.3	57.9	90.4

S = Hub