

Vérins de guidage, Série GPC-BV

- Ø 10-100 mm
- À double effet
- Palier lisse
- Amortissement élastique
- Avec piston magnétique



Pression de service mini/maxi	Voir tableau ci-dessous
Températures ambiantes min. / max.	-10 ... 70 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

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

Ø du piston	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Course 10	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	0822066000	0822067000	R402000914	R402000928
30	-	-	-	-

Ø du piston	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
40	-	-	-	-
50	0822066001	0822067001	R402000915	R402000929
75	0822066002	0822067002	R402000916	R402000930
100	0822066003	0822067003	R402000917	R402000931
125	0822066004	0822067004	R402000918	R402000932
150	-	-	-	-
160	0822066005	0822067005	R402000919	R402000933
200	0822066006	0822067006	R402000920	R402000934

Données techniques

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Orifice	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
Pression de service mini/maxi	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1,3 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Force du piston entrante	42 N	53 N	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N
Force du piston sortante	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
Vitesse maxi	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
Energie de frappe	0,04 J	0,1 J	0,11 J	0,15 J	0,35 J	0,4 J	0,52 J

Ø du piston	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Orifice	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Pression de service mini/maxi	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Force du piston entrante	1110 N	1837 N	2969 N	4639 N
Force du piston sortante	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Vitesse maxi	0,6 m/s	0,6 m/s	0,4 m/s	0,4 m/s
Energie de frappe	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

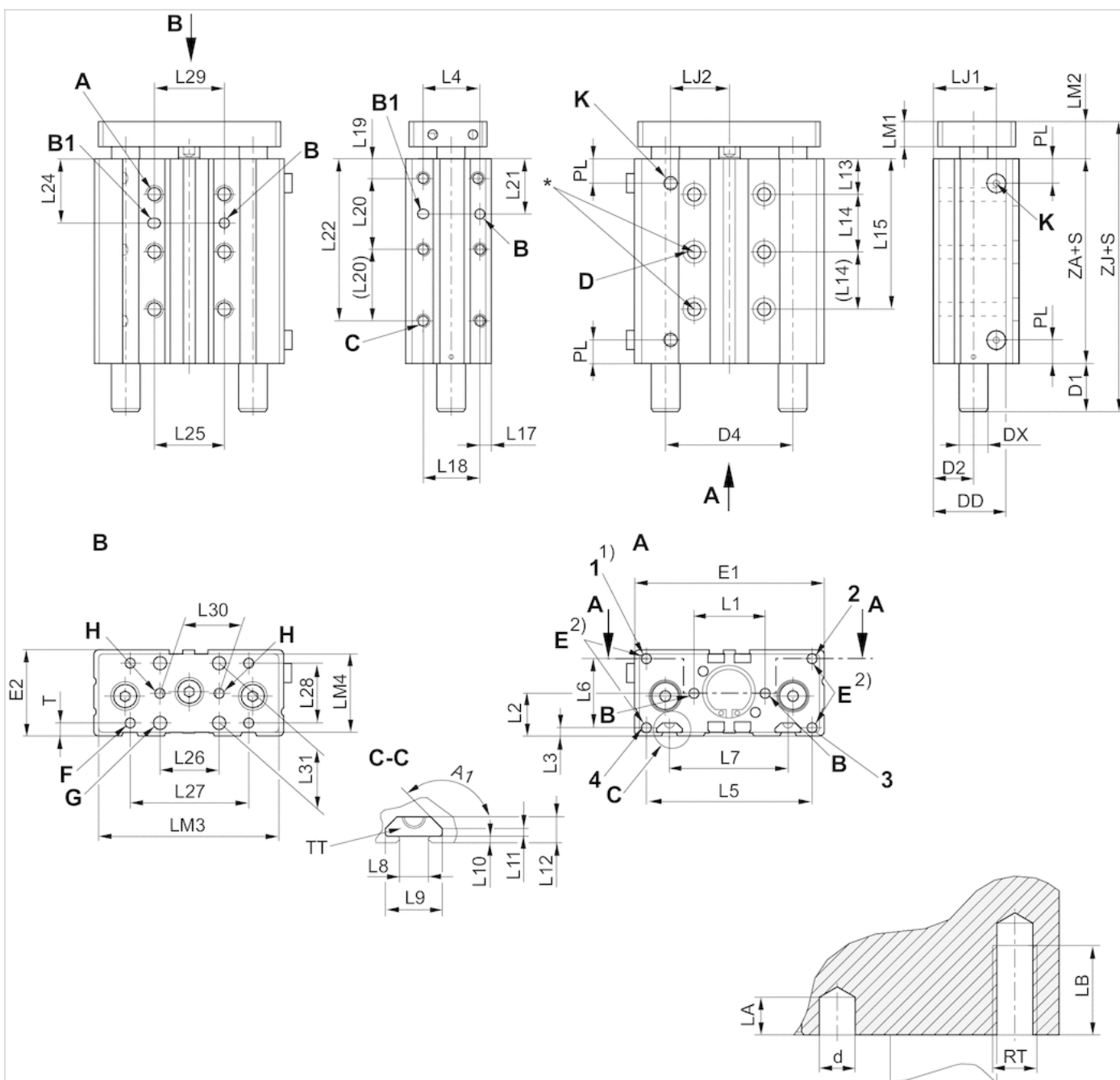
Remarque : seuls les capteurs de la série ST4 sont adaptés aux versions de Ø 10. Pour toutes les autres variantes de Ø, utilisez les capteurs des séries ST6 et SN3.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Polyuréthane (PUR)
Plaque frontale	Acier, galvanisé
Tige de guidage	Acier inoxydable
Palier	Bronze fritté
Tige de piston	Acier inoxydable

Dimensions

Dimensions Ø 10 - 20



* Convient aux vis selon la norme ISO 47621) Trou fileté de Ø 20 uniquement2) Trou de fixation M4 pour accessoires GPC-E1, 2, 3, 4: trous filetésS = courseRemarque : seuls les capteurs de la série ST4 sont adaptés aux versions de Ø 10. Pour toutes les autres variantes de Ø, utilisez les capteurs des séries ST6 et SN3.

Dimensions

Ø du piston	ARTxLB	A1	BØdxLA	B1ØdxDxLA	CRTxLB	DØ	D1S=10-30	D1S=40-100	D1S>100	D2	D4	DD
10 mm	M4x6	–	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3.2	13.5	13.5	13.5	7	–	17.4
12 mm	M5x8	–	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	17.6	32.6	14.5	40	20
16 mm	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	20	35	15.8	47	28.5
20 mm	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5.2	0	20	35	16.5	54	30.5

DX	ERTxLB	E1	E2	FØ 1)	GØ 2)	HØ 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
8	M4x8	50	21	M4	–	–	M5	20 ±0,04	10.5	3	–	20	15	–	–	–	–	–	–	15
10	M5x8	58	30.5	M4	4.5	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50	22	–	–	–	–	–	–	14.5
12	M5x8	68	33	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
12	M5x10	80	36	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

L14S=10	L14S=20	L14S>20	L15S=40	L15S>40	L17	L18	L19	L20S=10	L20S>10	L21S=10	L21S>10	L22S≤40
–	20	20	55	55	15	–	8	20	20	13	13	48
–	18	22	–	58.5	4	22	8	20	20	18	18	–
18	25	25	–	64	4	25	8	18	25	20.5	20.5	–
16	24	24	–	63	4.5	24	8	20	30	18	23	–

L22S>40	L24S=10	L24S>10	L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL	T	TT
48	25	25	20	–	20	10	20	–	–	15.5	15	5	13.5	48	19	8	5.5	–
48	25.5	25.5	20	–	40	20	20	–	–	24.8	17.5	8	12.7	55	27	8.5	5	–
58	26.5	26.5	25	20	40	20	25	20 ±0,04	22	27	21	8	13.5	65	30	8.8	6.5	N6
68	23	27	30	25	50	25	30	25 ±0,04	25	26.5	25	10	15.5	77	33	10	5.5	N6

S = course

Pour les courses intermédiaires (p.ex. : une course de 10 pour un diamètre de 40), on utilisera, pour déterminer la longueur du corps du vérin, la prochaine longueur de course standard

1) Trou lisse avec filetage

2) Trou lisse

Deux alésages C-C 10 mm.

Dimensions

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

HØ 2)	KEE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22
4H8	G 1/8	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
4H8	G 1/8	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
4H8	G 1/8	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
4H8	G 1/4	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
5H8	G 1/4	84 ±0,15	39	8	60 ±0,15	147	62	112	10.2	20.3	6	6	16	24	60	11	60	12	80
5H8	G 1/4	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
6H8	G 3/8	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

L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T	T1
32	30	81	23	32 ±0,1	30 ±0,2	24	29.6	32	10	15.5	93	33	11	11	11	11	6.5	18 ±0,4
42	32	97	30	42 ±0,1	32 ±0,2	25	40	40.5	12	18.5	112	43	13.5	13.5	13.5	13.5	8	23 ±0,4
53	42	107	30	53 ±0,15	42 ±0,2	32.5	37.8	44	12	19.5	122	43	12	12	12	12	8	23 ±0,4
63	53	134	40	63 ±0,15	53 ±0,2	40	54.5	50.5	15	23.5	146	52	13	13	13	13	7.5	27,5 ±0,4
80	63	140	48	80 ±0,15	63 ±0,2	48	57	59	15	24	160	67	13.7	13.7	13.7	13.7	11	35 ±0,4
96	80	176	52	96 ±0,15	80 ±0,2	60	77.5	74.5	20	30	200	76	23	23	23	23	13.5	39,5 ±0,45
119	96	204	64	119 ±0,15	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

T2	T3	T4	TT	ZA
32,5 ±0,4	30 ±0,05	20,5 ±0,05	N6	42 3)
41 ±0,4	35 ±0,05	24 ±0,05	N8	46.5
41 ±0,4	35,5 ±0,1	27 ±0,1	N8	44
47,5 ±0,4	41 ±0,1	32 ±0,1	N8	46
49,5 ±0,5	39 ±0,1	39 ±0,1	N10	51
61 ±0,5	51 ±0,2	46 ±0,2	N10	77
65 ±0,5	53 ±0,2	55,5 ±0,2	N10	77

S = course

Pour les courses intermédiaires (p.ex. : une course de 10 pour un diamètre de 40), on utilisera, pour déterminer la longueur du corps du vérin, la prochaine longueur de course standard

1) Trou lisse avec filetage

2) Trou lisse

3) Pour une course de 10/150, ZA = 52, pour une course de 25, ZA = 47

Deux alésages C-C 10 mm.

Dimensions

Ø du piston	S=10D1	S=20D1	S=25D1	S=30D1	S=40D1	S=50D1	S=75D1	S=100D1	S=125D1	S=150D1
25 mm	0	0	0	0	0	0	11	11	27	27
32 mm	17	17	17	17	17	17	35	35	35	35
40 mm	19	19	19	19	19	19	37	37	37	37
50 mm	25	25	25	25	25	25	55	55	55	55
63 mm	19	19	19	19	19	19	49	49	49	49
80 mm	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	38.5	38.5	38.5	38.5
100 mm	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	37.5	37.5	37.5	37.5

S=160D1	S=200D1	S=10L14	S=20L14	S=25L14	S=30L14	S=40L14	S=50L14	S=75L14	S=100L14	S=125L14
27	27	19	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	33	33	33	33	33	33	33	33
30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	48	48	48	48	48	48	48	48
28	28	28	28	28	28	60	60	60	60	60
35	35	35	60	60	60	60	60	60	60	60
37	37	37	60	60	60	60	60	60	60	60

S=160L14	S=200L14
25	25
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

S = course

Dimensions

Ø du piston	S=10L16	S=20L16	S=25L16	S=30L16	S=40L16	S=50L16	S=75L16	S=100L16	S=125L16
25 mm	35.5	41.5	41.5	41.5	41.5	66.5	91.5	91.5	91.5
25 mm	35.5	41.5	41.5	41.5	41.5	66.5	91.5	91.5	91.5
25 mm	35.5	41.5	41.5	41.5	41.5	66.5	91.5	91.5	91.5
32 mm	50.5	50.5	50.5	53.5	53.5	53.5	86.5	119.5	119.5
40 mm	50	50	50	60	60	60	100	100	140
50 mm	48	48	48	71	71	71	71	119	119
63 mm	52	52	52	52	52	52	84	84	144
80 mm	68.5	68.5	68.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	153.5
100 mm	69.5	69.5	69.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	152.5

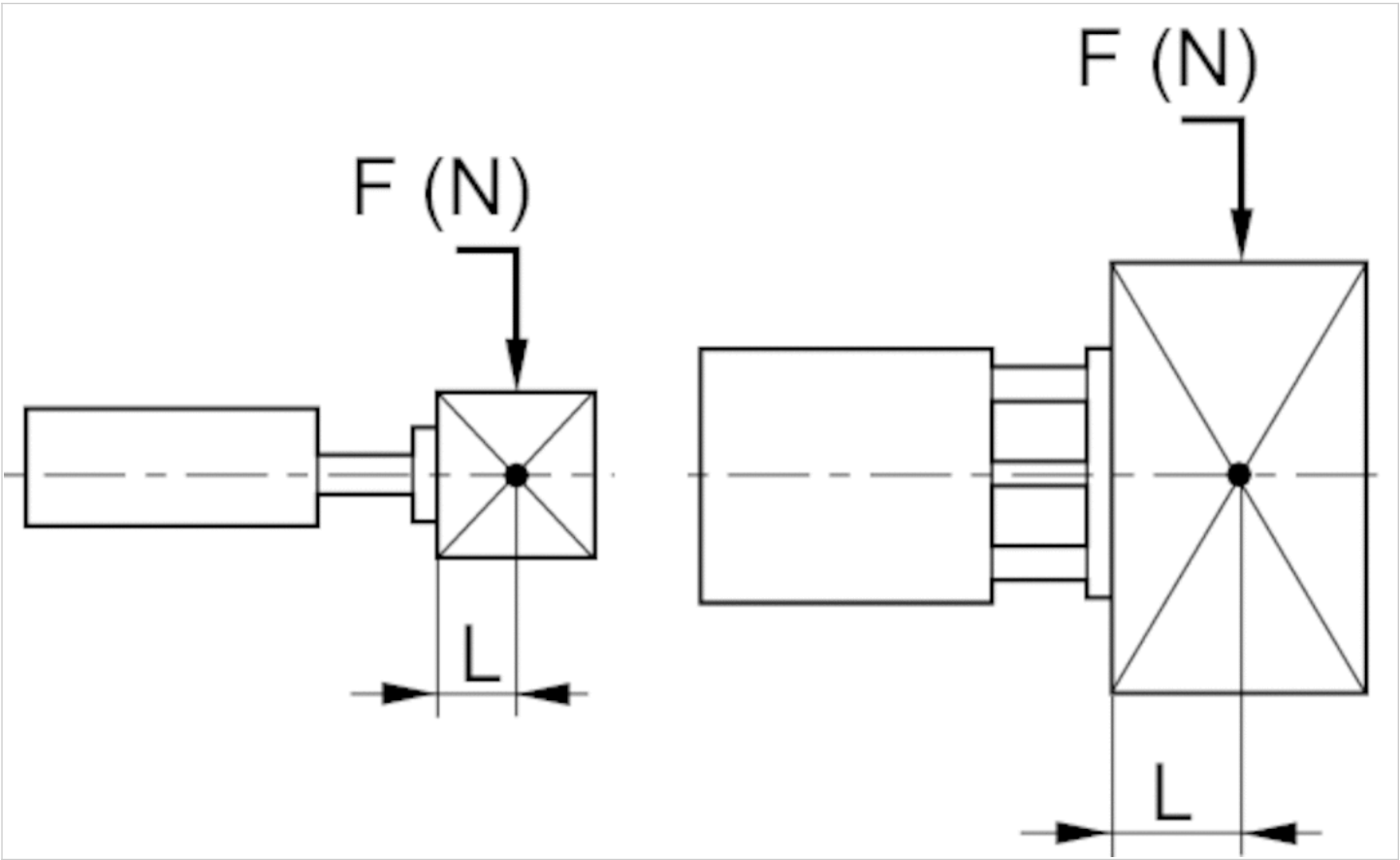
S=160L16	S=200L16	S=40L16a	S=100L16a	S=125L16a	S=160L16a	S=200L16a
91.5	91.5	65.5	150.5	185.5	225.5	-
91.5	91.5	65.5	150.5	150.5	185.5	225.5
91.5	91.5	65.5	150.5	185.5	225.5	-
119.5	119.5	76	186	226	-	-

S=160L16	S=200L16	S=40L16a	S=100L16a	S=125L16a	S=160L16a	S=200L16a
140	140	184	-	-	-	-
167	167	148	-	-	-	-
144	204	127	-	-	-	-
153.5	213.5	143.5	-	-	-	-
152.5	212.5	144.5	-	-	-	-

S = course

Dimensions

Efforts radiaux admissibles en statique F [N] pour écart L



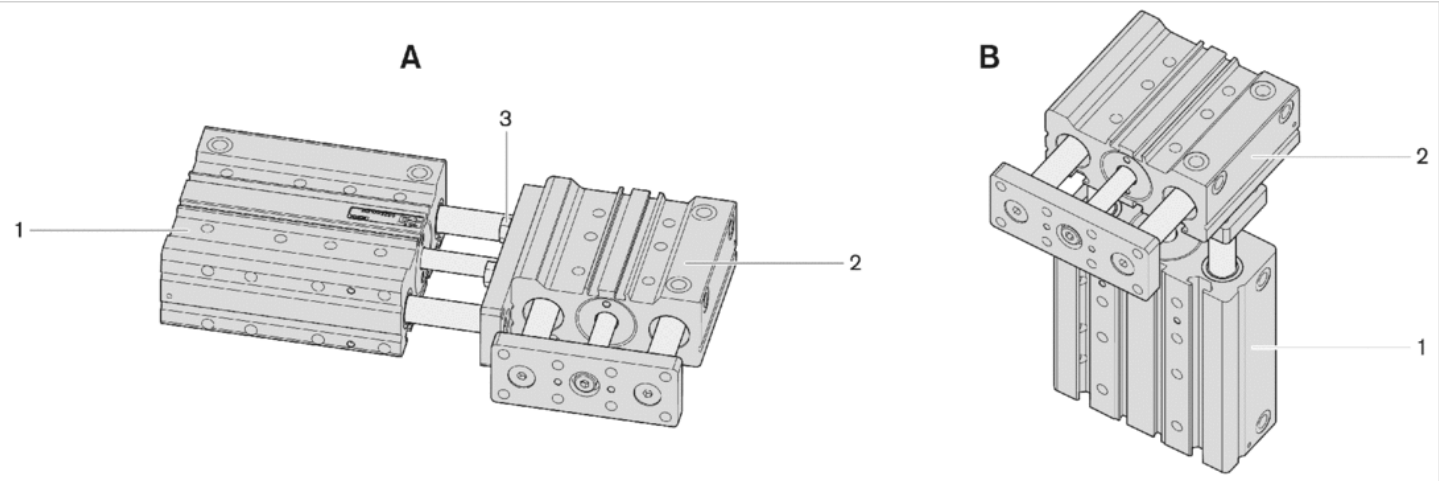
Dimensions

Ø du piston	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 = course

Dimensions

Combinaisons GPC



1) Vérin 12) Vérin 23) Vis

Dimensions

Ø du piston	S
32 mm	25
40 mm	25
50 mm	30
63 mm	30
80 mm	35
100 mm	40

S = course

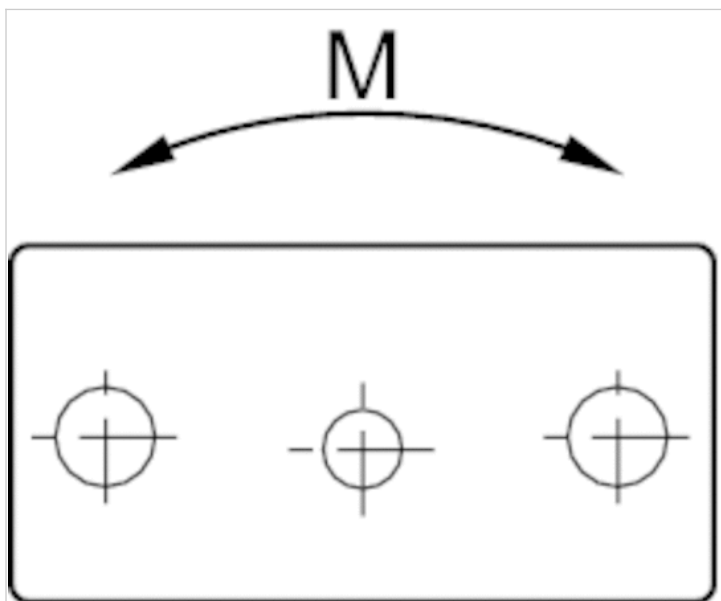
Dimensions

Ø du piston	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 = course mini : module A↔B = course mini : module B↔3 = vis

Dimensions

Couples admissibles en statique M [Nm]



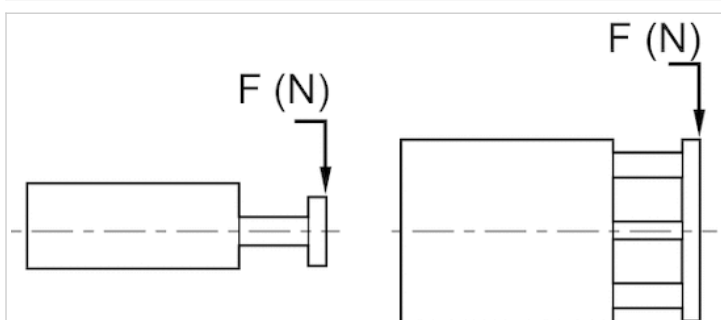
Dimensions

Ø du piston	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
100 mm	–	–	47.8	–	–	39.7	33.9	29.6	37	32.5	28.5

S = course

Dimensions

Efforts radiaux admissibles en statique F [N]



Dimensions

Ø du piston	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 = course

Dimensions

Ø du piston	S=20L20	S=25L20	S=30L20	S=40L20	S=50L20	S=75L20	S=100L20	S=125L20	S=160L20
25 mm	22	32	32	32	32	32	32	32	32
32 mm	35	35	42	42	42	42	42	42	42
40 mm	30	30	53	53	53	53	53	53	53
50 mm	30	30	30	30	30	63	63	63	63
63 mm	30	30	30	30	30	80	80	80	80
80 mm	47	47	47	47	47	96	96	96	96
100 mm	49	49	49	49	49	49	119	119	119

S=200L20	S=20L21	S=25L21	S=30L21	S=40L21	S=50L21	S=75L21	S=100L21	S=125L21	S=160L21
32	19	24	24	24	24	24	24	24	24
42	27.5	27.5	31	31	31	31	31	31	31
53	25	25	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5
63	27	27	27	27	27	43.5	43.5	43.5	43.5
80	27	27	27	27	27	52	52	52	52
96	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	61	61	61	61
119	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	72.5	72.5	72.5

S=200L21	
	24
	31
	36.5
	43.5
	52
	61
	72.5

S = course

Dimensions

Ø du piston	S10L23	S20L23	S25L23	S30L23	S40L23	S50L23	S75L23	S100L23	S125L23	S160L23	S200L23
25 mm	30	30	40	40	40	40	74	104	104	104	104
32 mm	45	45	45	52	52	52	94	94	136	136	136
40 mm	40	40	40	63	63	63	63	116	116	169	169
50 mm	42	42	42	42	42	42	75	75	138	138	201
63 mm	42	42	42	42	42	42	92	92	92	172	172
80 mm	60	60	60	60	60	60	109	109	109	109	109
100 mm	62	62	62	62	62	62	62	132	132	132	132

S40L24	S50L24	S75L24	S125L24	S160L24
60	70	95	180	220
122.5	182.5	222.5	-	-
91	216	-	-	-
116	176	-	-	-
140	215	-	-	-
160	195	-	-	-
195	235	-	-	-

S = course

Dimensions

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

S10L35	S20L35	S25L35	S30L35	S40L35	S50L35	S75L35	S100L35	S125L35	S160L35	S200L35
4	4	4	4	6	6	8	8	10	10	10
4	4	4	4	4	4	6	8	8	10	10
4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	10
4	4	4	4	4	6	6	6	8	10	-
4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	10
4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8
4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8
4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6

S = course

Dimensions

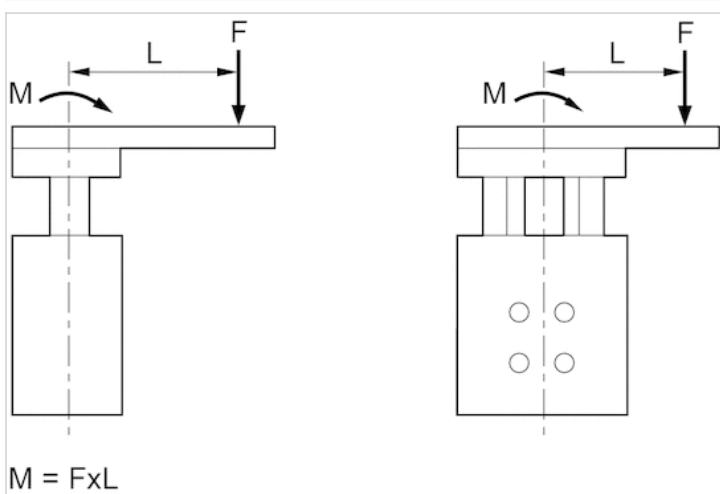
Ø du piston	S10L36	S20L36	S25L36	S30L36	S40L36	S50L36	S75L36	S100L36	S125L36	S160L36	S200L36
25 mm	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10	10
32 mm	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10
40 mm	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10
40 mm	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	82.6
40 mm	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10
50 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	10
63 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10
80 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8
100 mm	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8

S10ZJ	S20ZJ	S25ZJ	S30ZJ	S40ZJ	S50ZJ	S75ZJ	S100ZJ	S125ZJ	S160ZJ	S200ZJ
57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	68.5	68.5	84.5	84.5	84.5
82	82	82	82	100	100	100	-	-	-	-
82.6	82.6	82.6	82.6	124.5	124.5	124.5	-	-	-	-
82.6	82.6	82.6	124.5	124.5	124.5	-	-	-	-	-
82.6	82.6	82.6	82.6	124.5	124.5	124.5	-	-	-	-
94.5	94.5	94.5	94.5	124.6	124.6	124.6	-	-	-	-
94.6	94.6	94.6	94.6	145.5	145.5	145.5	-	-	-	-
117.5	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5	145.5	-	-	-	-
117.5	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5	145.5	-	-	-	-

S = course

Dimensions

Couples admissibles en statique M [Nm]



Dimensions

Ø du piston	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	-	-	-

Ø du piston	S 5–30	S>30	S 35–50	S 55–100	S>100
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 = course