

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
Température ambiante mini./maxi.	-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
Orifice	M5	M5	M5	M5
Pression de service mini/maxi	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar
Force du piston entrante	42 N	53 N	95 N	148 N
Force du piston sortante	49 N	71 N	127 N	198 N
Vitesse maxi	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
Energie de frappe	0,04 J	0,1 J	0,11 J	0,15 J

Ø du piston	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Orifice	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4
Pression de service mini/maxi	1,5 ... 8 bar	1,3 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Force du piston entrante	260 N	435 N	720 N	1110 N
Force du piston sortante	309 N	507 N	792 N	1237 N
Vitesse maxi	0,8 m/s	0,6 m/s	0,6 m/s	0,6 m/s
Energie de frappe	0,35 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J

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

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

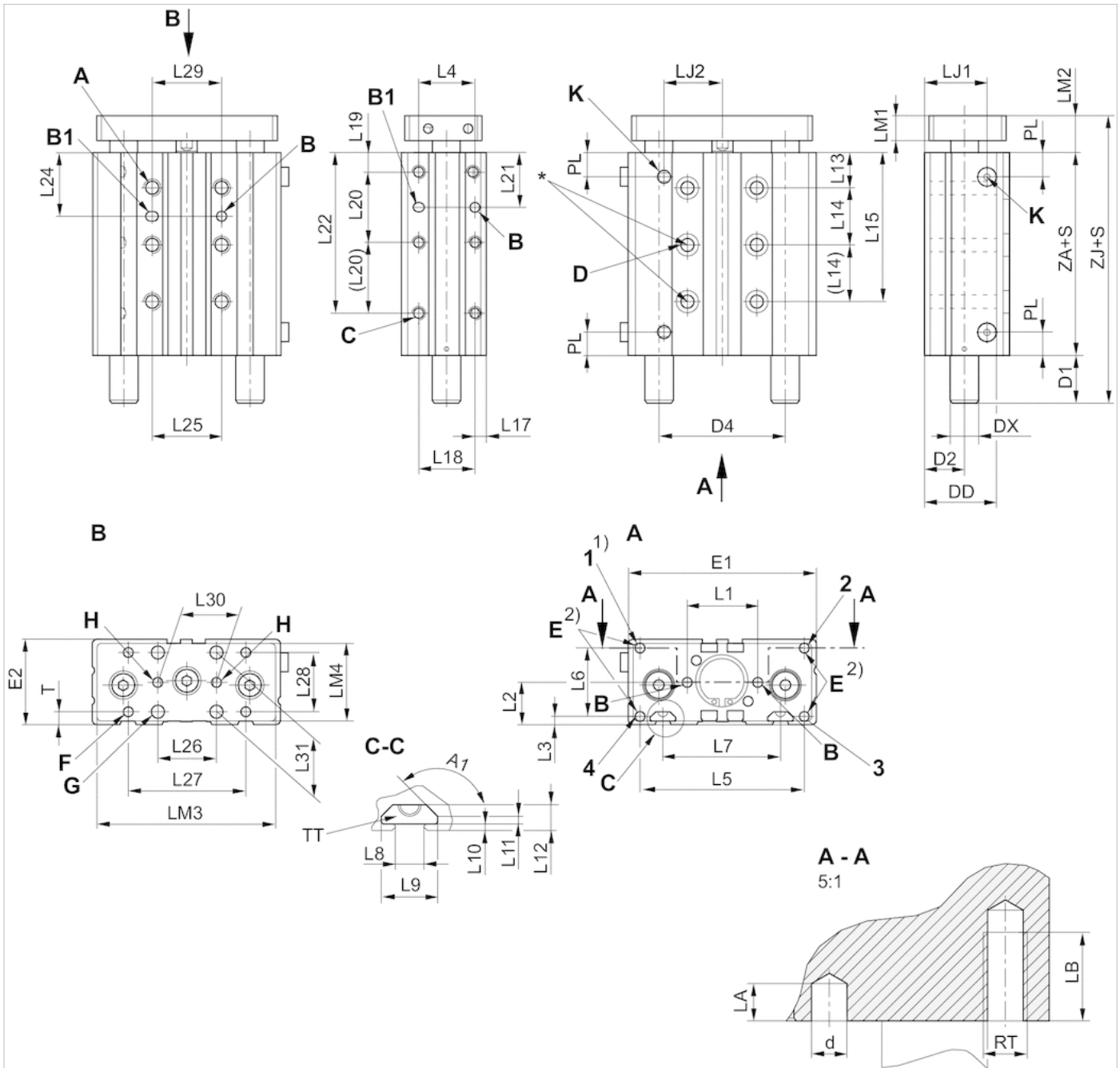
Remarque : seuls les capteurs de la série ST4 sont adaptés aux versions de Ø 10. Pour toutes les autres variantes de Ø, utilisez les capteurs des séries ST6 et SN3.

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 4762

- 1) Trou fileté de Ø 20 uniquement
- 2) Trou de fixation M4 pour accessoires GPC-E
- 1, 2, 3, 4: trous filetés
- S = course

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.

Dimensions

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

Ø du piston	D4	DD	DX	ERTxLB	E1	E2	FØ 1)	GØ 2)	HØ 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10 mm	–	17.4	8	M4x8	50	21	M4	–	–	M5	20 ±0,04	10.5	3	–	20	15
12 mm	40	20	10	M5x8	58	30.5	M4	4.5	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50	22
16 mm	47	28.5	12	M5x8	68	33	M4	5.5	4H9	M5	28 ±0,04	16.5	4	25	61	25
20 mm	54	30.5	12	M5x10	80	36	M5	5.5	4H9	M5	30 ±0,04	18	3.5	24	70	29

Ø du piston	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14S=10	L14S=20	L14S>20	L15S=40	L15S>40	L17	L18
10 mm	–	–	–	–	–	–	15	–	20	20	55	55	15	–
12 mm	–	–	–	–	–	–	14.5	–	18	22	–	58.5	4	22
16 mm	43	6.15	12	1.5	1.5	5.5	14	18	25	25	–	64	4	25
20 mm	50	6.15	12	1.5	1.5	5.5	15	16	24	24	–	63	4.5	24

Ø du piston	L19	L20S=10	L20S>10	L21S=10	L21S>10	L22S≤40	L22S>40	L24S=10	L24S>10	L25
10 mm	8	20	20	13	13	48	48	25	25	20
12 mm	8	20	20	18	18	–	48	25.5	25.5	20
16 mm	8	18	25	20.5	20.5	–	58	26.5	26.5	25
20 mm	8	20	30	18	23	–	68	23	27	30

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

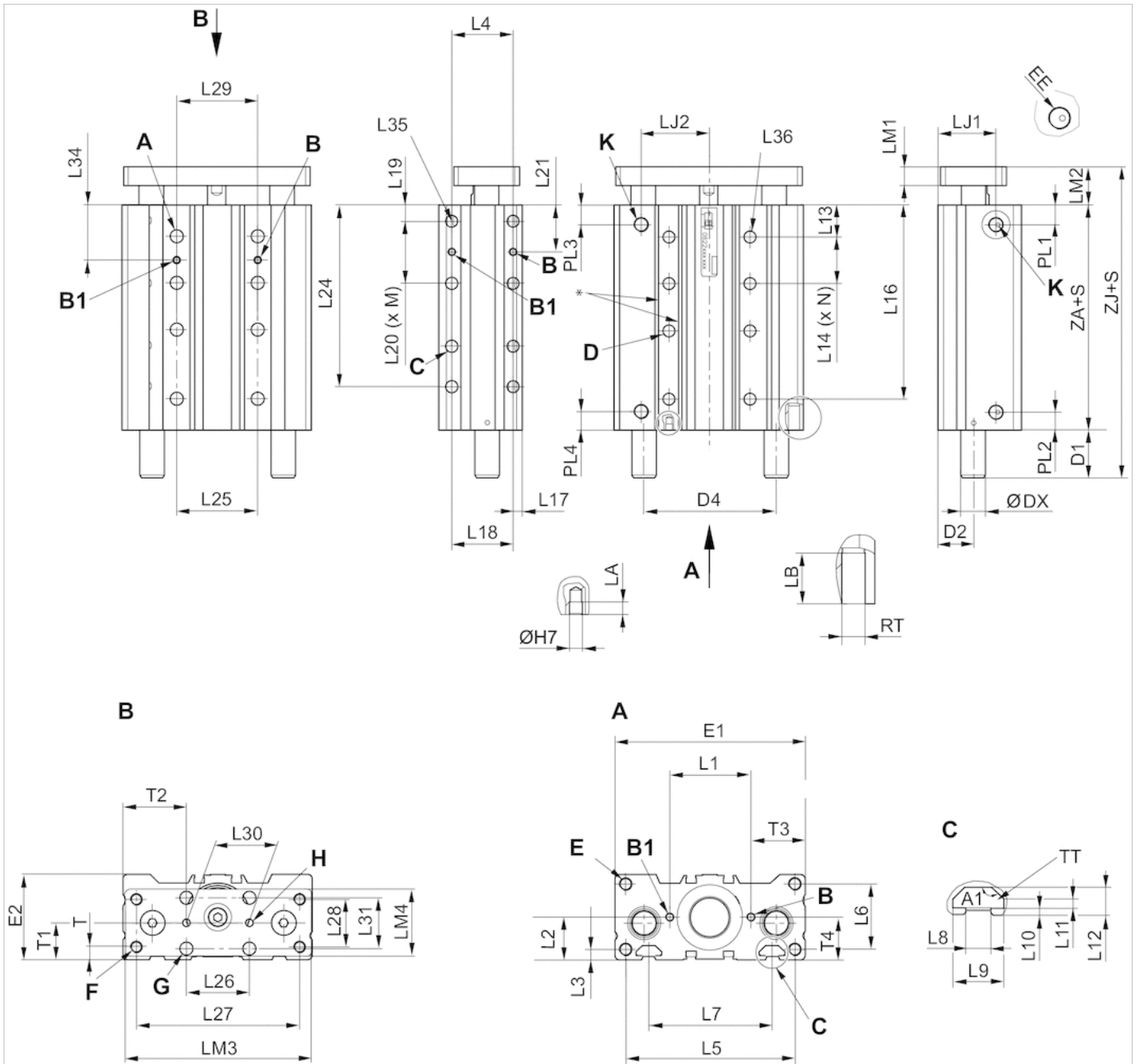
1) Trou lisse avec filetage

2) Trou lisse

Deux alésages C-C 10 mm.

Dimensions

Dimensions Ø 25 ... 100



* Convient aux vis selon la norme ISO 4762

S = course

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.

Dimensions

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

Ø du piston	FØ 1)	GØ 2)	HØ 2)	KEE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
25 mm	M6	6.5	4H8	G 1/8	35 ±0,1	20.5	4.5	25 ±0,1	85	34	52	6.15	12
32 mm	M8	6.5	4H8	G 1/8	44 ±0,1	24	5	33 ±0,1	105	26	70	8.2	16.7
40 mm	M8	8.5	4H8	G 1/8	53 ±0,15	27	6	40 ±0,15	110	42	80	8.2	16.7
50 mm	M8	8.5	4H8	G 1/4	66 ±0,15	32	8	48 ±0,15	133	34.5	93	8.2	16.7
63 mm	M10	10.5	5H8	G 1/4	84 ±0,15	39	8	60 ±0,15	147	62	112	10.2	20.3
80 mm	M12	10.5	5H8	G 1/4	100 ±0,15	46	9	60 ±0,15	182	54.5	132	10.2	20.3
100 mm	M12	12.5	6H8	G 3/8	120 ±0,15	55.5	9	60 ±0,15	206	76	155	10.2	20.3

Ø du piston	L10	L11	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31
25 mm	1.5	1.5	5.5	16.5	25	5.5	25	8	32	32	30	81	23	32 ±0,1	30 ±0,2	24
32 mm	2.2	2.8	9	20.5	33	6.5	33	10	42	42	32	97	30	42 ±0,1	32 ±0,2	25
40 mm	2.2	2.8	9	20	40	6	40	10	53	53	42	107	30	53 ±0,15	42 ±0,2	32.5
50 mm	2.2	2.8	9	23	48	7.5	48	12	63	63	53	134	40	63 ±0,15	53 ±0,2	40
63 mm	6	6	16	24	60	11	60	12	80	80	63	140	48	80 ±0,15	63 ±0,2	48
80 mm	6	6	16	33.5	60	12	60	13	96	96	80	176	52	96 ±0,15	80 ±0,2	60
100 mm	6	6	16	32.5	60	12	60	13	119	119	96	204	64	119 ±0,15	96 ±0,2	60

Ø du piston	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T	T1	T2
25 mm	29.6	32	10	15.5	93	33	11	11	11	11	6.5	18 ±0,4	32,5 ±0,4
32 mm	40	40.5	12	18.5	112	43	13.5	13.5	13.5	13.5	8	23 ±0,4	41 ±0,4
40 mm	37.8	44	12	19.5	122	43	12	12	12	12	8	23 ±0,4	41 ±0,4
50 mm	54.5	50.5	15	23.5	146	52	13	13	13	13	7.5	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4
63 mm	57	59	15	24	160	67	13.7	13.7	13.7	13.7	11	35 ±0,4	49,5 ±0,5
80 mm	77.5	74.5	20	30	200	76	23	23	23	23	13.5	39,5 ±0,45	61 ±0,5
100 mm	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

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
40 mm	-	-	19	19	19	19	19	19	37	37
50 mm	-	-	25	25	25	25	25	25	55	55
63 mm	-	-	19	19	19	19	19	19	49	49
80 mm	-	-	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	38.5	38.5
100 mm	-	-	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	37.5	37.5

Ø du piston	S=160D1	S=200D1	S=10L14	S=20L14	S=25L14	S=30L14	S=40L14	S=50L14	S=75L14
25 mm	27	27	19	25	25	25	25	25	25
32 mm	35	35	30	30	30	33	33	33	33
40 mm	37	37	30	30	30	40	40	40	40
50 mm	55	55	25	25	25	48	48	48	48
63 mm	49	49	28	28	28	28	28	28	60
80 mm	38.5	38.5	35	35	35	60	60	60	60
100 mm	37.5	37.5	37	37	37	60	60	60	60

Ø du piston	S=100L14	S=125L14	S=160L14	S=200L14
25 mm	25	25	25	25
32 mm	33	33	33	33
40 mm	40	40	40	40
50 mm	48	48	48	48
63 mm	60	60	60	60
80 mm	60	60	60	60
100 mm	60	60	60	60

S = course

Dimensions

Ø du piston	S=10N	S=20N	S=25N	S=30N	S=40N	S=50N	S=75N	S=100N	S=125N	S=160N	S=200N
25 mm	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3
32 mm	-	-	1	1	1	1	2	3	3	3	3
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
80 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3
100 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3

Ø du piston	S=40L16	S=50L16	S=100L16	S=125L16	S=160L16	S=200L16
25 mm	65.5	-	125.5	150.5	185.5	225.5
32 mm	-	76	-	151	186	226
40 mm	-	-	-	-	184	224
50 mm	-	-	-	148	-	223
63 mm	-	-	127	-	187	-
80 mm	-	-	143.5	-	203.5	-
100 mm	-	-	144.5	-	204.5	-

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

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

Ø du piston	S=160L21	S=200L21
25 mm	24	24
32 mm	31	31
40 mm	36.5	36.5
50 mm	43.5	43.5
63 mm	52	52
80 mm	61	61
100 mm	72.5	72.5

S = course

Dimensions

Ø du piston	S10M	S20M	S25M	S30M	S40M	S50M	S75M	S100M	S125M	S160M	S200M	S40L24
25 mm	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	60
32 mm	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-
40 mm	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	3	-
50 mm	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-
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	-

Ø du piston	S50L24	S75L24	S100L24	S125L24	S160L24	S200L24
25 mm	70	95	-	145	180	220
32 mm	-	-	122.5	-	182.5	222.5
40 mm	-	91	-	-	-	216
50 mm	-	-	116	-	176	-
63 mm	-	-	-	142	-	217

Ø du piston	S50L24	S75L24	S100L24	S125L24	S160L24	S200L24
80 mm	-	-	-	160	195	-
100 mm	-	-	-	-	195	235

S = course

Dimensions

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

Ø du piston	S200L34	S10L35	S20L35	S25L35	S30L35	S40L35	S50L35	S75L35	S100L35	S125L35
25 mm	29	4	4	4	4	6	6	8	8	10
32 mm	37	4	4	4	4	4	4	6	8	8
40 mm	40	4	4	4	4	4	4	6	6	6
50 mm	47	4	4	4	4	4	4	4	6	6
63 mm	54	4	4	4	4	4	4	4	4	6
80 mm	63.5	4	4	4	4	4	4	4	4	6
100 mm	62.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Ø du piston	S160L35	S200L35
25 mm	10	10
32 mm	10	10
40 mm	8	10
50 mm	8	8
63 mm	6	8
80 mm	6	6
100 mm	6	6

S = course

Dimensions

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

S200L36	S10ZJ	S20ZJ	S25ZJ	S30ZJ	S40ZJ	S50ZJ	S75ZJ	S100ZJ	S125ZJ	S160ZJ	S200ZJ
10	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	68.5	68.5	84.5	84.5	84.5

S200L36	S10ZJ	S20ZJ	S25ZJ	S30ZJ	S40ZJ	S50ZJ	S75ZJ	S100ZJ	S125ZJ	S160ZJ	S200ZJ
10	-	-	82	-	-	82	82	82	100	100	100
10	-	-	82.6	-	-	82.6	82.6	82.6	124.5	124.5	124.5
10	-	-	94.5	-	-	94.5	94.5	94.5	124.6	124.6	124.6
10	-	-	94.6	-	-	94.6	94.6	94.6	145.5	145.5	145.5
8	-	-	117.5	-	-	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5	145.5
8	-	-	117.5	-	-	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5	145.5

S = course

Poids [kg]

Ø du piston	S	Poids 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
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

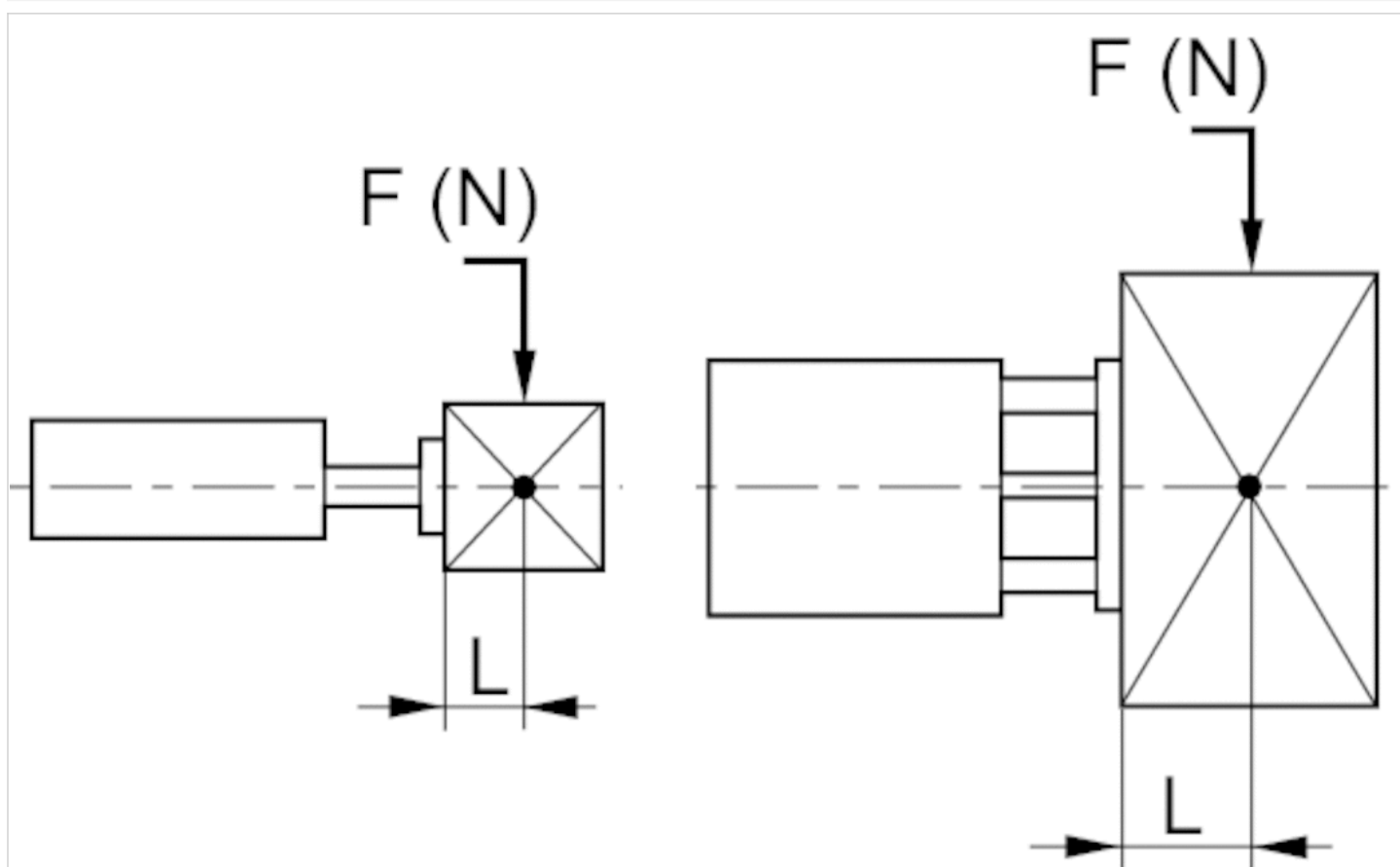
Ø du piston	S	Poids kg
20 mm	150 mm	1,52 kg
25 mm	10 mm	0,82 kg
25 mm	20 mm	0,92 kg
25 mm	25 mm	-
25 mm	30 mm	1,05 kg
25 mm	40 mm	1,14 kg
25 mm	50 mm	1,25 kg
25 mm	75 mm	1,56 kg
25 mm	100 mm	1,83 kg
25 mm	125 mm	2,15 kg
25 mm	150 mm	-
25 mm	160 mm	2,53 kg
25 mm	200 mm	2,97 kg
32 mm	25 mm	1,56 kg
32 mm	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
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

Ø du piston	S	Poids 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 = course

Dimensions

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



Dimensions

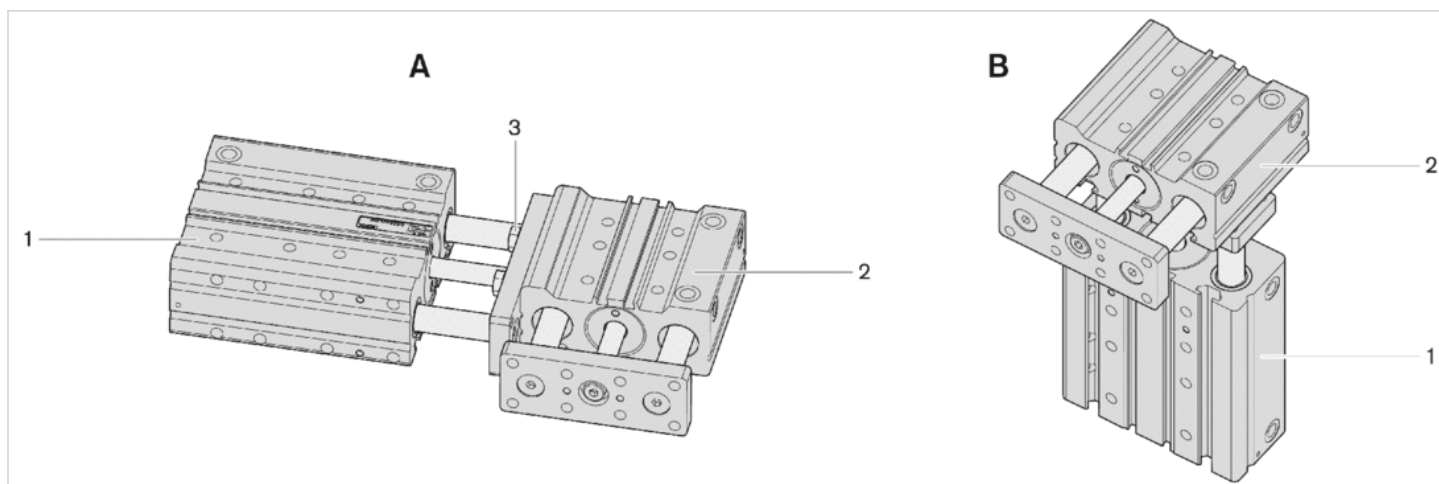
Ø du piston	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150	S=160	S=200
10 mm	25	12	11	11	10	10	9	8	7	-	-	-	-
12 mm	25	28	24	23	21	31	28	22	19	16	13	-	-
16 mm	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	-	-
20 mm	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	-	-
25 mm	50	53.2	48.4	-	44.4	41	38.1	59	51.9	65.4	-	57.3	50.1
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

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
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 1
- 2) Vérin 2
- 3) Vis

Courses minimales du vérin 1 en combinaison avec 2 vérins de guidage

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

S = course

Courses minimales du vérin 1 en combinaison avec 2 vérins de guidage

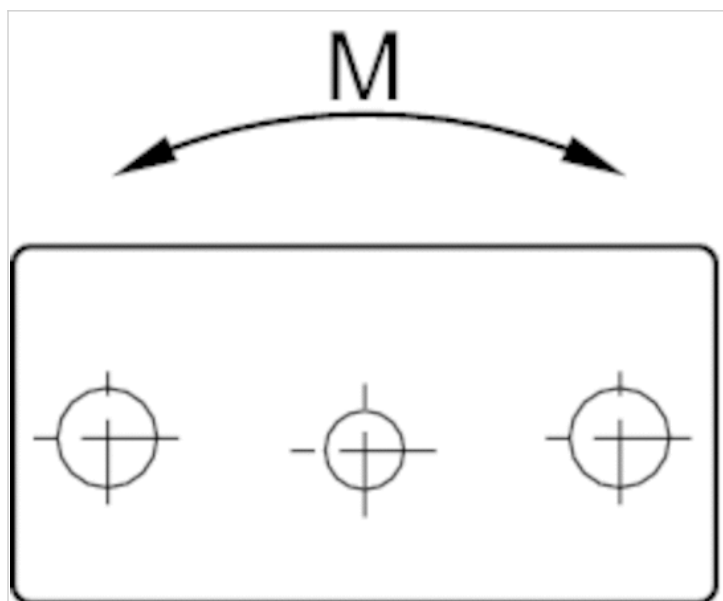
Ø du piston	Ø 2	A	B	3
10 mm	12	–	–	M4x12
12 mm	16	–	–	M5x15
16 mm	20	–	–	M5x18
20 mm	25	–	–	M6x20
25 mm	32	25	15	M6x20
32 mm	40	30	30	M8x25
40 mm	50	30	30	M8x30
50 mm	63	55	30	M10x30

Ø du piston	Ø 2	A	B	3
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]



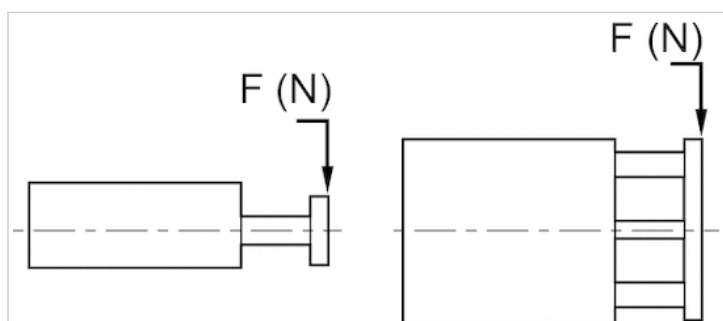
Dimensions

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]



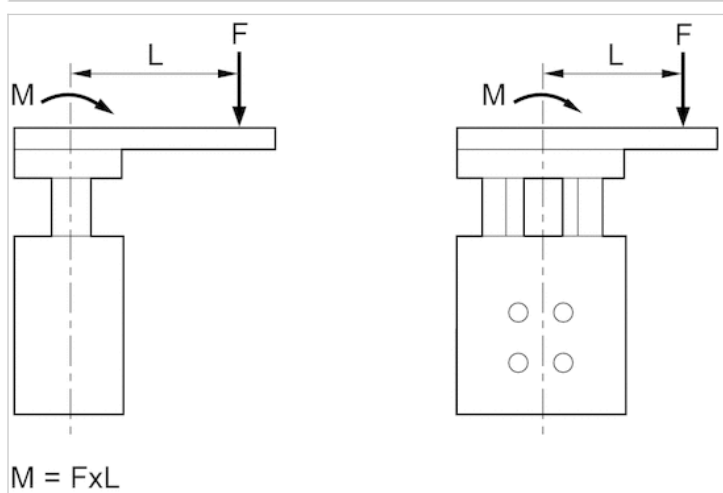
Dimensions

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

Couples admissibles en statique M [Nm]



Dimensions

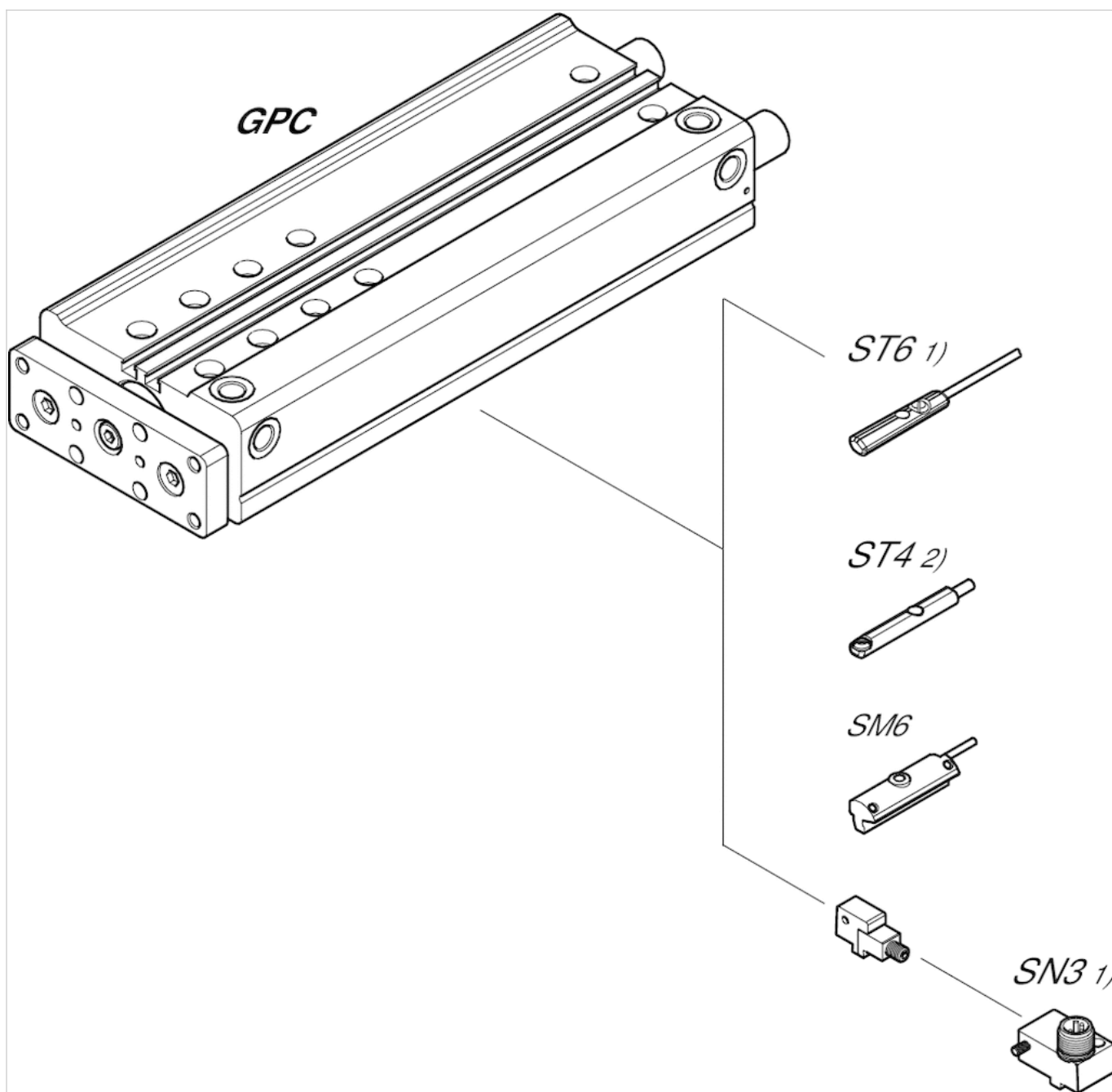
Ø du piston	S 5–30	S >30	S 35–50	S 55–100	S >100
10 mm	1,5	1,5	–	–	–
12 mm	2	3,5	–	–	–
16 mm	4,5	14	–	–	–

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

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



1) $\leq \varnothing 12$ mm (GPC-BV, GPC-E, GPC-TL)

2) Uniquement pour $\varnothing 10$ mm (GPC-BV) et tous \varnothing (GPC-ST)

REMARQUE: ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.