

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC

Caractéristiques techniques



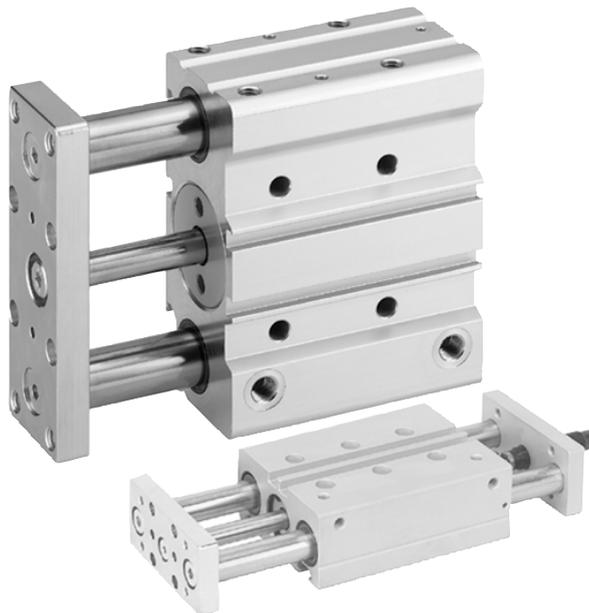
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala

contact@2comappro.com

Tél : + 237 233 424 913

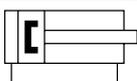
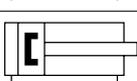
et + 237 674 472 158

www.2comappro.com



Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Série GPC

		Vérins de guidage, Série GPC-BV ▶ Ø 10 - 100 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique	5
		Vérins de guidage, Série GPC-BV ▶ Ø 10 - 63 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique	18
		Vérins de guidage, Série GPC-E ▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec piston magnétique ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison	29
		Vérins de guidage, Série GPC-E ▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec piston magnétique ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison	34
		Vérins de guidage, Série GPC-ST ▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec piston magnétique ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison	39
		Vérins de guidage, Série GPC-TL ▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique	44
		Vérins de guidage, Série GPC-TL ▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique	50

Accessoires

Vue d'ensemble des accessoires

Vue d'ensemble des accessoires

56

Jeux de jonction Easy2Combine



Easy2Combine, Jeu de jonction
▶ Pour combinaison : GPC-E / GPC-E

57



Anneaux de centrage

58

Capteurs, fixations, accessoires

Capteur, Série ST4
▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles

59



Vérins à tige ▶ Vérins de guidage
Série GPC

	<p>Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles</p>	60
	<p>Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	62
	<p>Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	63
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	65
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ▶ certifié ATEX</p>	67
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	68
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX</p>	70
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles</p>	72
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	73
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX</p>	75
	<p>Capteurs, Série SM6 ▶ Rainure 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ▶ avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm</p>	76

Vérins à tige ► Vérins de guidage

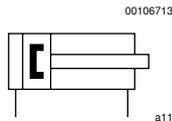
Série GPC

	Capteurs, Série SM6 ► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm	78
	Capteur, Série SN3 ► Connecteur, M12, À 3 pôles ► Résistant à la soudure	79
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN3 ► Pour montage sur vérins PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ	80
	Ecrou de fixation ► Pour Série CKP, GPC, RTC	81
	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	81
	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	82
	Douille, M8x1, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles	84
	Douille, M8x1, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé	85
Accessoires de réglage de course		
	Kit pour réglage de la longueur de course	87

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 100 mm ▶ A double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique



Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +70 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

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

Remarques 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.

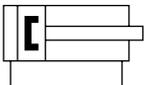
Ø du piston	[mm]	10	12	16	20	25
Orifice		M5	M5	M5	M5	G 1/8
Pression de service mini/maxi	[bar]	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8	1,5 / 8
Force du piston entrante	[N]	42	53	95	148	260
Force du piston sortante	[N]	49	71	127	198	309
Vitesse maxi	[m/s]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
Energie de frappe	[J]	0,04	0,1	0,11	0,15	0,35

Ø du piston	[mm]	32	40	50	63	80
Orifice		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Pression de service mini/maxi	[bar]	1,3 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Force du piston entrante	[N]	435	720	1110	1837	2969
Force du piston sortante	[N]	507	792	1237	1964	3167
Vitesse maxi	[m/s]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4
Energie de frappe	[J]	0,4	0,52	0,64	0,75	0,75

Ø du piston	[mm]	100				
Orifice		G 3/8				
Pression de service mini/maxi	[bar]	1 / 8				
Force du piston entrante	[N]	4639				
Force du piston sortante	[N]	4948				
Vitesse maxi	[m/s]	0,4				
Energie de frappe	[J]	1				

Vérins de guidage, Série GPC-BV

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

	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	10 4	12 6	16 8	20 10	25 10	
	Course 10	R402000294	082206000	082206100	082206200	082206300	
	20	R402000296	082206001	082206101	082206201	082206301	
	25	R402000297	082206007	082206107	082206207	082206307	
	30	R402000298	082206002	082206102	082206202	082206302	
	40	R402000300	082206003	082206103	082206203	082206303	
	50	R402000302	082206004	082206104	082206204	082206304	
	75	R402000307	082206005	082206105	082206205	082206305	
	100	R402000312	082206006	082206106	082206206	082206306	
	125	-	0822060024	0822061024	0822062024	0822063024	
	150	-	0822060029	0822061029	0822062029	0822063029	
	160	-	-	-	-	0822063031	
	200	-	-	-	-	0822063039	
		Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	32 12	40 12	50 16	63 16	80 20
		Course 10	-	-	-	-	-
		20	-	-	-	-	-
		25	0822064000	0822065000	0822066000	0822067000	R402000914
		30	-	-	-	-	-
		40	-	-	-	-	-
		50	0822064001	0822065001	0822066001	0822067001	R402000915
		75	0822064002	0822065002	0822066002	0822067002	R402000916
	100	0822064003	0822065003	0822066003	0822067003	R402000917	
	125	0822064004	0822065004	0822066004	0822067004	R402000918	
	150	-	-	-	-	-	
	160	0822064005	0822065005	0822066005	0822067005	R402000919	
	200	0822064006	0822065006	0822066006	0822067006	R402000920	
	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	100 25					
	Course 10	-					
	20	-					
	25	R402000928					
	30	-					
	40	-					
	50	R402000929					
	75	R402000930					
	100	R402000931					
	125	R402000932					
	150	-					
	160	R402000933					
	200	R402000934					

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage
Vérins de guidage, Série GPC-BV

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

Poids [kg]	Ø du piston	10	12	16	20	25	
	Course 10	0,19	0,3	0,38	0,5	0,82	
	20	0,22	0,34	0,44	0,57	0,92	
	25	0,23	0,37	0,46	0,6	-	
	30	0,24	0,39	0,49	0,64	1,05	
	40	0,27	0,45	0,57	0,73	1,14	
	50	0,29	0,49	0,63	0,8	1,25	
	75	0,36	0,61	0,77	0,98	1,56	
	100	0,42	0,73	0,91	1,16	1,83	
	125	-	0,85	1,06	1,35	2,15	
	150	-	0,97	1,2	1,52	-	
	160	-	-	-	-	2,53	
	200	-	-	-	-	2,97	
		Ø du piston	32	40	50	63	80
	Course 10	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-
	25	1,56	1,8	3	3,8	7,3	
	30	-	-	-	-	-	
	40	-	-	-	-	-	
	50	1,93	2,2	3,6	4,5	8,3	
	75	2,26	2,6	4,2	5,2	9,3	
	100	2,62	3,08	4,8	5,9	10,3	
	125	3,06	3,6	5,6	6,86	11,6	
	150	-	-	-	-	-	
	160	3,57	4,1	6,4	7,78	12,9	
	200	4,17	4,8	7,3	8,9	14,5	
		Ø du piston	100				
	Course 10	-					
20	-						
25	8,8						
30	-						
40	-						
50	10						
75	11,1						
100	12,2						
125	13,7						
150	-						
160	15,2						
200	17						

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage
Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 100 mm ▶ A double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxDxLA	C RTxLB	D Ø	D1 S=10-30	D1 S=40-100	D1 S>100	D2	D4	DD	DX
16	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4,2	0	20	35	15,8	47	28,5	12
20	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5,2	0	20	35	16,5	54	30,5	12

Ø du piston	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)	H Ø 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5
10	M4x8	50	21	M4	-	-	M5	20 ±0,04	10,5	3	-	20
12	M5x8	58	30,5	M4	4,5	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50
16	M5x8	68	33	M4	5,5	4H9	M5	28 ±0,04	16,5	4	25	61
20	M5x10	80	36	M5	5,5	4H9	M5	30 ±0,04	18	3,5	24	70

Ø du piston	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14 S=10	L14 S=20	L14 S>20	L15 S=40	L15 S>40
10	15	-	-	-	-	-	-	15	-	20	20	55	55
12	22	-	-	-	-	-	-	14,5	-	18	22	-	58,5
16	25	43	6,15	12	1,5	1,5	5,5	14	18	25	25	-	64
20	29	50	6,15	12	1,5	1,5	5,5	15	16	24	24	-	63

Ø du piston	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S>10	L21 S=10	L21 S>10	L22 S≤40	L22 S>40	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26
10	15	-	8	20	20	13	13	48	48	25	25	20	-
12	4	22	8	20	20	18	18	-	48	25,5	25,5	20	-
16	4	25	8	18	25	20,5	20,5	-	58	26,5	26,5	25	20
20	4,5	24	8	20	30	18	23	-	68	23	27	30	25

Ø du piston	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL	T
10	20	10	20	-	-	15,5	15	5	13,5	48	19	8	5,5
12	40	20	20	-	-	24,8	17,5	8	12,7	55	27	8,5	5
16	40	20	25	20 ±0,04	22	27	21	8	13,5	65	30	8,8	6,5
20	50	25	30	25 ±0,04	25	26,5	25	10	15,5	77	33	10	5,5

Ø du piston	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S=40-100	ZJ S>100								
10	-	36	63	63	63								
12	-	34,4	47,1	64,7	79,7								
16	N6	36	49,5	69,5	84,5								
20	N6	36	51,5	71,5	86,5								

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

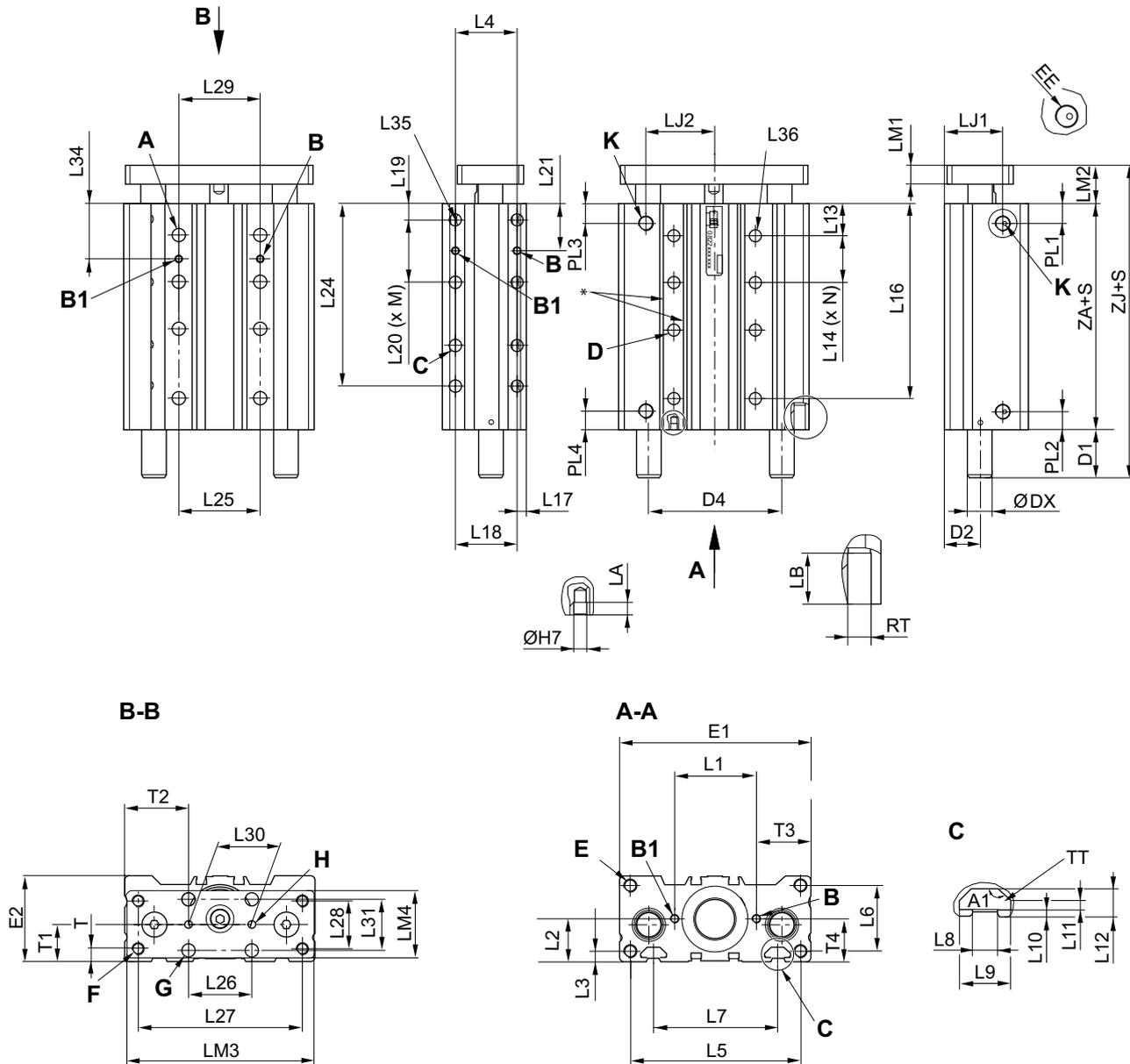
2) Trou lisse

Deux alésages C-C 10 mm.

Vérins de guidage, Série GPC-BV

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

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.

17231

Ø du piston	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxD	C RTxLB	D Ø 1)	D2	D4	DX	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)
25	M6x10	135°	4x4	4x5	M6x10	5,5	18	59	16	M6x12	95	43	M6
32	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7,4	23	75,6	20	M6x12	114	48,5	M8
40	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7,4	23	86	20	M8x16	124	54,5	M8
50	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9,3	27,5	104	25	M8x16	148	64	M8
63	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9,3	35	124	25	M10x20	162	78,5	M10
80	M12x24	135°	6x6	6x7	M12x25	11,2	39,5	152	32	M12x25	202	91,5	M12

Vérins à tige ► Vérins de guidage
Vérins de guidage, Série GPC-BV
► Ø 10 - 100 mm ► A double effet ► Palier lisse ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique

Ø du piston	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxD	C RTxLB	D Ø 1)	D2	D4	DX	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)
100	M12x24	135°	6x6	6x7	M12x25	11,2	39,5	174	32	M12x25	226	111	M12

Ø du piston	G Ø 2)	H Ø 2)	K EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
25	6,5	4H8	G 1/8	35 ±0,1	20,5	4,5	25 ±0,1	85	34	52	6,15	12	1,5
32	6,5	4H8	G 1/8	44 ±0,1	24	5	33 ±0,1	105	26	70	8,2	16,7	2,2
40	8,5	4H8	G 1/8	53 ±0,15	27	6	40 ±0,15	110	42	80	8,2	16,7	2,2
50	8,5	4H8	G 1/4	66 ±0,15	32	8	48 ±0,15	133	34,5	93	8,2	16,7	2,2
63	10,5	5H8	G 1/4	84 ±0,15	39	8	60 ±0,15	147	62	112	10,2	20,3	6
80	10,5	5H8	G 1/4	100 ±0,15	46	9	60 ±0,15	182	54,5	132	10,2	20,3	6
100	12,5	6H8	G 3/8	120 ±0,15	55,5	9	60 ±0,15	206	76	155	10,2	20,3	6

Ø du piston	L11	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26	L27	L28	L29
25	1,5	5,5	16,5	25	5,5	25	8	32	32	30	81	23	32 ±0,1
32	2,8	9	20,5	33	6,5	33	10	42	42	32	97	30	42 ±0,1
40	2,8	9	20	40	6	40	10	53	53	42	107	30	53 ±0,15
50	2,8	9	23	48	7,5	48	12	63	63	53	134	40	63 ±0,15
63	6	16	24	60	11	60	12	80	80	63	140	48	80 ±0,15
80	6	16	33,5	60	12	60	13	96	96	80	176	52	96 ±0,15
100	6	16	32,5	60	12	60	13	119	119	96	204	64	119 ±0,15

Ø du piston	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T
25	30 ±0,2	24	29,6	32	10	15,5	93	33	11	11	11	11	6,5
32	32 ±0,2	25	40	40,5	12	18,5	112	43	13,5	13,5	13,5	13,5	8
40	42 ±0,2	32,5	37,8	44	12	19,5	122	43	12	12	12	12	8
50	53 ±0,2	40	54,5	50,5	15	23,5	146	52	13	13	13	13	7,5
63	63 ±0,2	48	57	59	15	24	160	67	13,7	13,7	13,7	13,7	11
80	80 ±0,2	60	77,5	74,5	20	30	200	76	23	23	23	23	13,5
100	96 ±0,2	60	68,5	86,5	20	31	224	84	21,5	21,5	21,5	21,5	18,5

Ø du piston	T1	T2	T3	T4	TT	ZA							
25	18 ±0,4	32,5 ±0,4	30 ±0,05	20,5 ±0,05	N6	42 3)							
32	23 ±0,4	41 ±0,4	35 ±0,05	24 ±0,05	N8	46,5							
40	23 ±0,4	41 ±0,4	35,5 ±0,1	27 ±0,1	N8	44							
50	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4	41 ±0,1	32 ±0,1	N8	46							
63	35 ±0,4	49,5 ±0,5	39 ±0,1	39 ±0,1	N10	51							
80	39,5 ±0,45	61 ±0,5	51 ±0,2	46 ±0,2	N10	77							
100	50,5 ±0,45	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 150, ZA = 52, pour une course de 25, ZA = 47

Deux alésages C-C 10 mm.

Ø du piston	S=10 D1	S=20 D1	S=25 D1	S=30 D1	S=40 D1	S=50 D1	S=75 D1	S=100 D1	S=125 D1	S=150 D1	S=160 D1	S=200 D1	S=10 L14
25	0	0	0	0	0	0	11	11	27	27	27	27	19
32	-	-	17	17	17	17	17	17	35	35	35	35	30
40	-	-	19	19	19	19	19	19	37	37	37	37	30
50	-	-	25	25	25	25	25	25	55	55	55	55	25
63	-	-	19	19	19	19	19	19	49	49	49	49	28
80	-	-	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	38,5	38,5	38,5	38,5	35

Vérins de guidage, Série GPC-BV

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

Ø du piston	S=10 D1	S=20 D1	S=25 D1	S=30 D1	S=40 D1	S=50 D1	S=75 D1	S=100 D1	S=125 D1	S=150 D1	S=160 D1	S=200 D1	S=10 L14
100	-	-	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37

Ø du piston	S=20 L14	S=25 L14	S=30 L14	S=40 L14	S=50 L14	S=75 L14	S=100 L14	S=125 L14	S=160 L14	S=200 L14			
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
32	30	30	33	33	33	33	33	33	33	33			
40	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40			
50	25	25	48	48	48	48	48	48	48	48			
63	28	28	28	28	28	60	60	60	60	60			
80	35	35	60	60	60	60	60	60	60	60			
100	37	37	60	60	60	60	60	60	60	60			

S = course

Ø du piston	S=10 N	S=20 N	S=25 N	S=30 N	S=40 N	S=50 N	S=75 N	S=100 N	S=125 N	S=160 N	S=200 N	S=40 L16	S=50 L16
25	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	65,5	-
32	-	-	1	1	1	1	2	3	3	3	3	-	76
40	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-	-
50	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	3	-	-
63	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-
80	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-
100	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-

Ø du piston	S=100 L16	S=125 L16	S=160 L16	S=200 L16									
25	125,5	150,5	185,5	225,5									
32	-	151	186	226									
40	-	-	184	224									
50	-	148	-	223									
63	127	-	187	-									
80	143,5	-	203,5	-									
100	144,5	-	204,5	-									

S = course

Ø du piston	S=20 L20	S=25 L20	S=30 L20	S=40 L20	S=50 L20	S=75 L20	S=100 L20	S=125 L20	S=160 L20	S=200 L20	S=20 L21	S=25 L21	S=30 L21
25	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	19	24	24
32	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	27,5	27,5	31
40	30	30	53	53	53	53	53	53	53	53	25	25	36,5
50	30	30	30	30	30	63	63	63	63	63	27	27	27
63	30	30	30	30	30	80	80	80	80	80	27	27	27
80	47	47	47	47	47	96	96	96	96	96	36,5	36,5	36,5
100	49	49	49	49	49	119	119	119	119	119	37,5	37,5	37,5

Ø du piston	S=40 L21	S=50 L21	S=75 L21	S=100 L21	S=125 L21	S=160 L21	S=200 L21						
25	24	24	24	24	24	24	24						
32	31	31	31	31	31	31	31						
40	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5						
50	27	27	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5						
63	27	27	52	52	52	52	52						
80	36,5	36,5	61	61	61	61	61						

S = course

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage
Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 100 mm ▶ A double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	S=40 L21	S=50 L21	S=75 L21	S=100 L21	S=125 L21	S=160 L21	S=200 L21						
100	37,5	37,5	37,5	72,5	72,5	72,5	72,5						

S = course

Ø du piston	S=10 M	S=20 M	S=25 M	S=30 M	S=40 M	S=50 M	S=75 M	S=100 M	S=125 M	S=160 M	S=200 M	S=40 L24	S=50 L24
25	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	60	70
32	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-	-
40	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	3	-	-
50	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-
63	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-
80	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-
100	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-

Ø du piston	S=75 L24	S=100 L24	S=125 L24	S=160 L24	S=200 L24								
25	95	-	145	180	220								
32	-	122,5	-	182,5	222,5								
40	91	-	-	-	216								
50	-	116	-	176	-								
63	-	-	142	-	217								
80	-	-	160	195	-								
100	-	-	-	195	235								

S = course

Ø du piston	S=10 L34	S=20 L34	S=25 L34	S=30 L34	S=40 L34	S=50 L34	S=75 L34	S=100 L34	S=125 L34	S=160 L34	S=200 L34	S=10 L35	S=20 L35
25	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	4	4
32	35,5	35,5	35,5	37	37	37	37	37	37	37	37	4	4
40	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	4	4
50	35,5	35,5	35,5	47	47	47	47	47	47	47	47	4	4
63	38	38	38	38	38	38	54	54	54	54	54	4	4
80	51	51	51	51	51	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	4	4
100	51	51	51	51	51	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	4	4

Ø du piston	S=25 L35	S=30 L35	S=40 L35	S=50 L35	S=75 L35	S=100 L35	S=125 L35	S=160 L35	S=200 L35				
25	4	4	6	6	8	8	10	10	10				
32	4	4	4	4	6	8	8	10	10				
40	4	4	4	4	6	6	6	8	10				
50	4	4	4	4	4	6	6	8	8				
63	4	4	4	4	4	4	6	6	8				
80	4	4	4	4	4	4	6	6	6				
100	4	4	4	4	4	4	4	6	6				

S = course

Ø du piston	S=10 L36	S=20 L36	S=25 L36	S=30 L36	S=40 L36	S=50 L36	S=75 L36	S=100 L36	S=125 L36	S=160 L36	S=200 L36	S=10 ZJ	S=20 ZJ
25	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10	10	57,5	57,5
32	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10	-	-
40	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	-	-
50	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	10	-	-

Vérins de guidage, Série GPC-BV

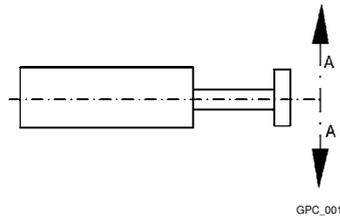
▶ Ø 10 - 100 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	S=10 L36	S=20 L36	S=25 L36	S=30 L36	S=40 L36	S=50 L36	S=75 L36	S=100 L36	S=125 L36	S=160 L36	S=200 L36	S=10 ZJ	S=20 ZJ
63	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	-	-
80	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	-	-
100	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	-	-

Ø du piston	S=25 ZJ	S=30 ZJ	S=40 ZJ	S=50 ZJ	S=75 ZJ	S=100 ZJ	S=125 ZJ	S=160 ZJ	S=200 ZJ				
25	57,5	57,5	57,5	57,5	68,5	68,5	84,5	84,5	84,5				
32	82	-	-	82	82	82	100	100	100				
40	82,6	-	-	82,6	82,6	82,6	100,6	100,6	100,6				
50	94,5	-	-	94,5	94,5	94,5	124,5	124,5	124,5				
63	94,6	-	-	94,6	94,6	94,6	124,6	124,6	124,6				
80	117,5	-	-	117,5	117,5	117,5	145,5	145,5	145,5				
100	117,5	-	-	117,5	117,5	117,5	145,5	145,5	145,5				

S = course

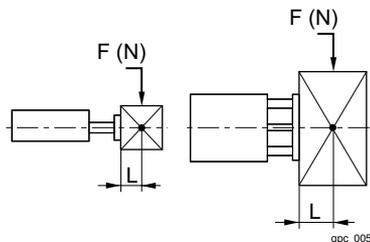
Jeu



Ø du piston	A 1)												
10	0,16												
12	0,13												
16	0,13												
20	0,13												
25	0,15												
32	0,15												
40	0,15												
50	0,16												
63	0,16												
80	0,17												
100	0,17												

1) Élongation de la tige de piston pour une course de 50 mm et une charge de 10 N (mm)

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



Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

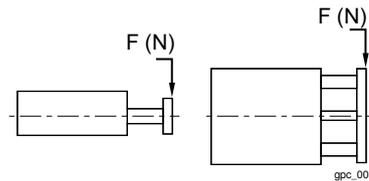
Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 100 mm ▶ A double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

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	25	12	11	11	10	10	9	8	7	-	-	-	-
12	25	28	24	23	21	31	28	22	19	16	13	-	-
16	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	-	-
20	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	-	-
25	50	53,2	48,4	-	44,4	41	38,1	59	51,9	65,4	-	57,3	50,1
32	50	-	-	139	-	-	118	103	90,8	116	-	102	90,2
40	50	-	-	138	-	-	118	102	90,4	116	-	102	89,9
50	50	-	-	218	-	-	187	164	146	215	-	191	169
63	50	-	-	217	-	-	186	163	145	214	-	190	169
80	50	-	-	392	-	-	342	304	273	356	-	318	284
100	50	-	-	390	-	-	341	302	272	354	-	318	284

S = course

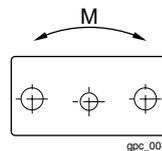
Efforts radiaux admissibles en statique F [N]



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	106	88	-	76	66	59	82	69	82	-	70	59
32	-	-	216	-	-	169	139	118	144	-	124	106
40	-	-	214	-	-	168	138	118	144	-	123	106
50	-	-	327	-	-	262	218	187	261	-	227	197
63	-	-	324	-	-	260	217	186	260	-	226	196
80	-	-	554	-	-	459	392	342	427	-	374	328
100	-	-	549	-	-	456	390	341	425	-	373	327

S = course

Couples admissibles en statique M [Nm]



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	1,75	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	0,85	0,75	-	-	-
12	0,56	0,48	0,46	0,42	0,62	0,56	0,44	0,38	0,32	0,26	-
16	1,48	1,32	1,25	1,2	1,72	1,57	1,29	1,15	0,99	0,82	-
20	1,7	1,51	1,43	1,38	1,97	1,81	1,49	1,32	1,13	0,95	-
25	3,11	2,6	-	2,23	1,96	1,74	2,41	2,02	2,42	2,05	1,75
32	-	-	8,17	-	-	6,4	5,26	4,47	5,45	4,67	4,01

S = course

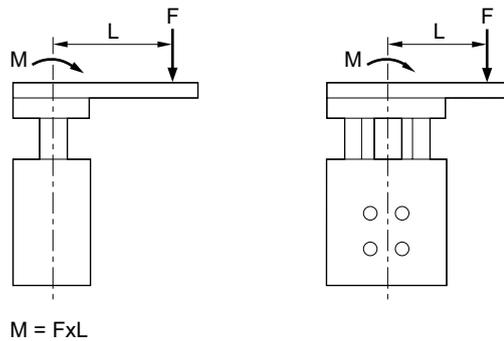
Vérins de guidage, Série GPC-BV

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

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		
40	-	-	9,19	-	-	7,22	5,95	5,05	6,17	5,29	4,55		
50	-	-	17	-	-	13,6	11,4	9,73	13,6	11,8	10,3		
63	-	-	20,1	-	-	16,1	13,4	11,5	16,1	14	12,2		
80	-	-	42,1	-	-	34,9	29,8	26	32,4	28,5	24,9		
100	-	-	47,8	-	-	39,7	33,9	29,6	37	32,5	28,5		

S = course

Couples admissibles en statique M [Nm]



Ø du piston	S 5-30	S>30	S 35-50	S 55-100	S>100								
10	1,5	1,5	-	-	-								
12	2	3,5	-	-	-								
16	4,5	14	-	-	-								
20	4,5	14	-	-	-								
25	4,6	-	4,9	9,4	14,5								
32	15,2	-	16,5	17,2	26,4								
40	15,3	-	15,3	17,2	26,4								
50	26	-	26	28,9	51,6								
63	26	-	26	28,9	51,6								
80	52,1	-	52,1	57,9	90,3								
100	52,3	-	52,3	57,9	90,4								

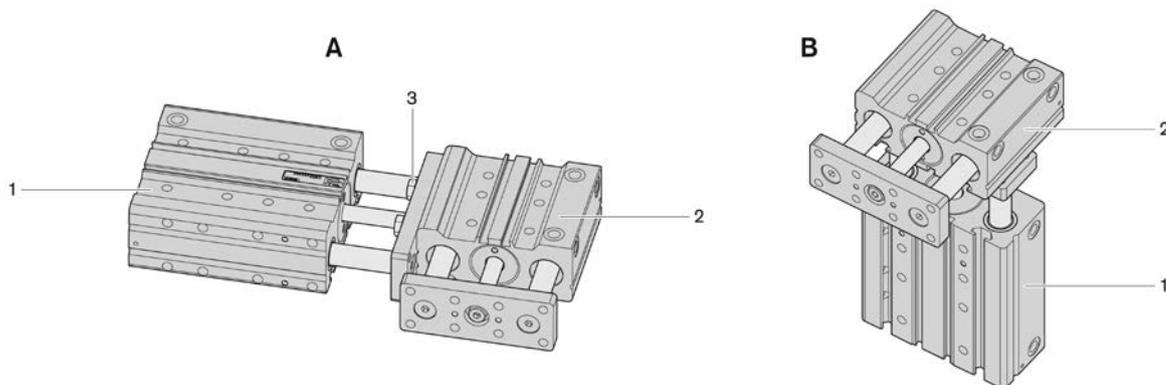
S = course

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-BV

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

Combinaisons GPC



gpc_007

- 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	25											
40	25											
50	30											
63	30											
80	35											
100	40											

S = course

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

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

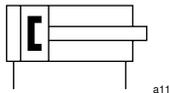
A = course mini : module A
 B = course mini : module B
 3 = vis

Vérins de guidage, Série GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique



00106713



a11

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +70 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Polyuréthane (PUR)
Plaque frontale	Acier galvanisé
Tige de guidage	Acier, trempé
Palier	Acier, trempé
Tige de piston	Acier inoxydable

Remarques 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.

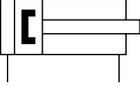
Ø du piston	[mm]	10	12	16	20	25
Orifice		M5	M5	M5	M5	G 1/8
Pression de service mini/maxi	[bar]	2 / 8	2 / 8	2 / 10	2 / 10	1,5 / 10
Force du piston entrante	[N]	42	53	95	148	260
Force du piston sortante	[N]	49	71	127	198	309
Vitesse maxi	[m/s]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
Energie de frappe	[J]	0,04	0,1	0,11	0,15	0,35

Ø du piston	[mm]	32	40	50	63
Orifice		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Pression de service mini/maxi	[bar]	1,3 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Force du piston entrante	[N]	435	720	1110	1837
Force du piston sortante	[N]	507	792	1237	1964
Vitesse maxi	[m/s]	0,6	0,6	0,6	0,6
Energie de frappe	[J]	0,4	0,52	0,64	0,75

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique

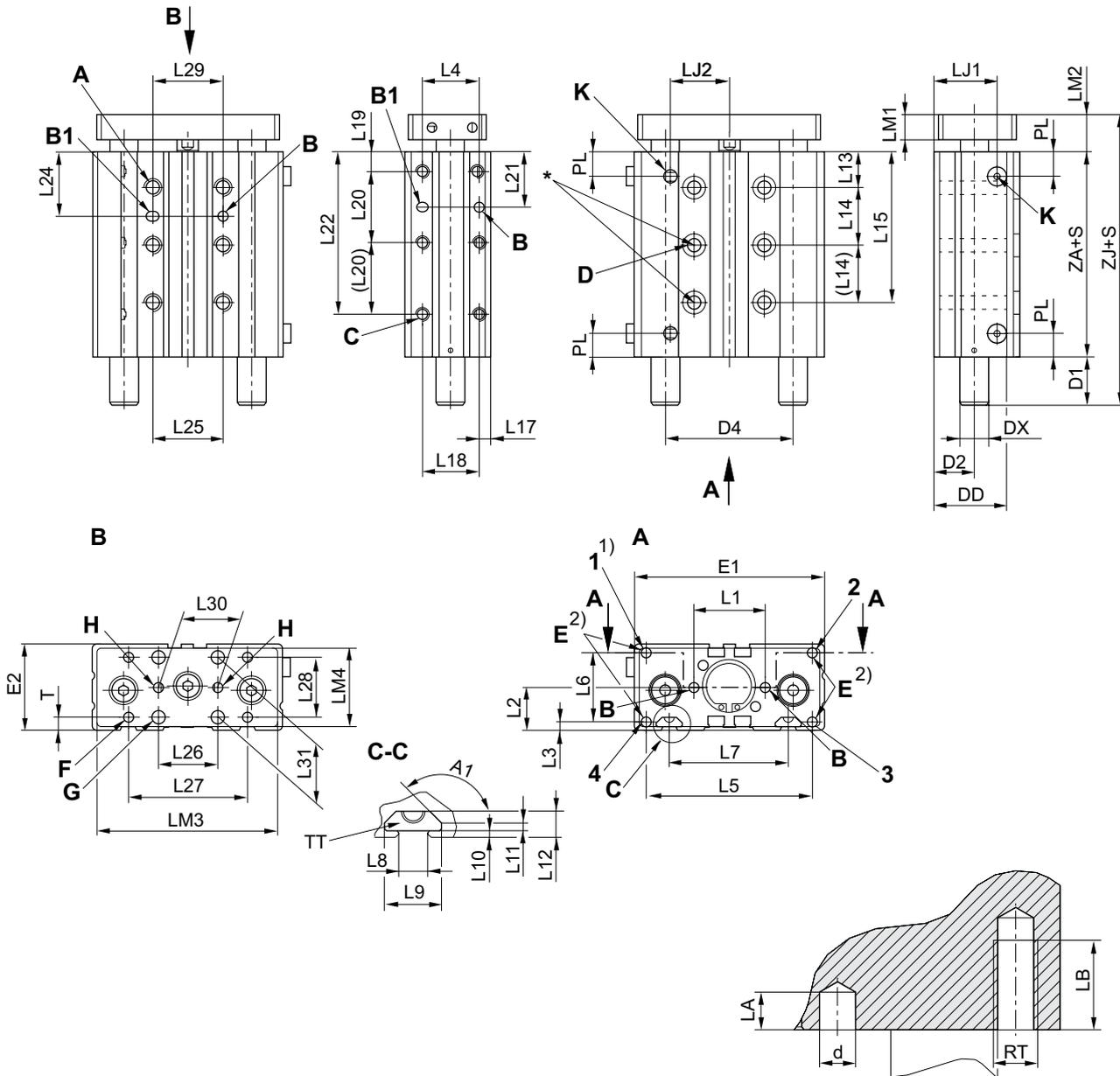
	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	10 4	12 6	16 8	20 10	25 10	
	Course 10	R402000314	0822060100	0822061100	0822062100	0822063100	
	20	R402000316	0822060101	0822061101	0822062101	0822063101	
	25	R402000317	0822060107	0822061107	0822062107	0822063107	
	30	R402000318	0822060102	0822061102	0822062102	0822063102	
	40	R402000320	0822060103	0822061103	0822062103	0822063103	
	50	R402000322	0822060104	0822061104	0822062104	0822063104	
	75	R402000327	0822060105	0822061105	0822062105	0822063105	
	100	R402000332	0822060106	0822061106	0822062106	0822063106	
	125	-	0822060124	0822061124	0822062124	0822063124	
	150	-	0822060129	0822061129	0822062129	0822063129	
	160	-	-	-	-	0822063131	
	200	-	-	-	-	0822063139	
		Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	32 12	40 12	50 16	63 16	
	Course 10	-	-	-	-	-	
	20	-	-	-	-	-	
	25	0822064100	0822065100	0822066100	0822067100		
	30	-	-	-	-		
	40	-	-	-	-		
	50	0822064101	0822065101	0822066101	0822067101		
	75	0822064102	0822065102	0822066102	0822067102		
100	0822064103	0822065103	0822066103	0822067103			
125	0822064104	0822065104	0822066104	0822067104			
150	-	-	-	-			
160	0822064105	0822065105	0822066105	0822067105			
200	0822064106	0822065106	0822066106	0822067106			

Poids [kg]	Ø du piston	10	12	16	20	25	
	Course 10	0,19	0,28	0,36	0,48	0,9	
	20	0,22	0,32	0,41	0,54	0,93	
	25	0,23	0,35	0,44	0,58	-	
	30	0,24	0,35	0,47	0,61	1,03	
	40	0,27	0,37	0,56	0,72	1,13	
	50	0,29	0,43	0,61	0,79	1,22	
	75	0,36	0,48	0,74	0,95	1,45	
	100	0,42	0,7	0,88	1,12	1,69	
	125	-	0,82	1,03	1,35	1,95	
	150	-	0,94	1,16	1,47	-	
	160	-	-	-	-	2,28	
	200	-	-	-	-	2,67	
		Ø du piston	32	40	50	63	
	Course 10	-	-	-	-	-	
	20	-	-	-	-	-	
	25	1,44	1,72	2,7	3,55		
	30	-	-	-	-		
	40	-	-	-	-		
	50	1,77	2,1	3,2	4,2		
	75	2,1	2,5	3,9	4,96		
100	2,41	2,9	4,4	5,56			
125	2,77	3,3	5	6,27			
150	-	-	-	-			
160	3,22	3,76	5,8	7,1			
200	3,74	4,4	6,6	8			

Vérins de guidage, Série GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique

Dimensions, Ø 10 - 20



17230

* 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.

Ø du piston	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1	C RTxLB	D Ø	D1 S=10-30	D1 S=40-100	D1 S>100	D2	D4	DD	DX
10	M4x6	-	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3,2	13,5	13,5	13,5	7	-	17,4	6
12	M5x8	-	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4,2	0	18,4	33,4	14,5	40	20	8

Vérins à tige ► Vérins de guidage
Vérins de guidage, Série GPC-BV
► Ø 10 - 63 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique

Ø du piston	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1	C RTxLB	D Ø	D1 S=10-30	D1 S=40-100	D1 S>100	D2	D4	DD	DX
16	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4,2	0	20,8	35,8	15,8	47	28,5	10
20	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5,2	0	20,8	35,8	16,5	54	30,5	10

Ø du piston	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)	H Ø 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5
10	M4x8	50	21	M4	-	-	M5	20 ±0,04	10,5	3	-	20
12	M5x8	58	30,5	M4	4,5	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50
16	M5x8	68	33	M4	5,5	4H9	M5	28 ±0,04	16,5	4	25	61
20	M5x10	80	36	M5	5,5	4H9	M5	30 ±0,04	18	3,5	24	70

Ø du piston	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14 S=10	L14 S=20	L14 S>20	L15 S=40	L15 S>40
10	15	-	-	-	-	-	-	15	-	20	20	55	55
12	22	-	-	-	-	-	-	14,5	-	18	22	-	58,5
16	25	43	6,15	12	1,5	1,5	5,5	14	18	25	25	-	64
20	29	50	6,15	12	1,5	1,5	5,5	15	16	24	24	-	63

Ø du piston	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S>10	L21 S=10	L21 S>10	L22 S≤40	L22 S>40	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26
10	15	-	8	20	20	13 1)	13	48	48	25	25	20	-
12	4	22	8	20	20	18	18	-	48	25,5	25,5	20	-
16	4	25	8	18	25	20,5	20,5	-	58	26,5	26,5	25	20
20	4,5	24	8	20	30	18	23	-	68	23	27	30	25

Ø du piston	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL	T
10	20	10	20	-	-	15,5	15	5	13,5	48	19	8	5,5
12	40	20	20	-	-	24,8	17,5	8	12,7	55	27	8,5	5
16	40	20	25	20 ±0,04	22	27	21	8	13,5	65	30	8,8	6,5
20	50	25	30	25 ±0,04	25	26,5	25	10	15,5	77	33	10	5,5

Ø du piston	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S=40-100	ZJ S>100								
10	-	36	63	63	63								
12	-	34,4	47,1	65,5	80,5								
16	N6	36	49,5	70,3	85,3								
20	N6	36	51,5	72,3	87,3								

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

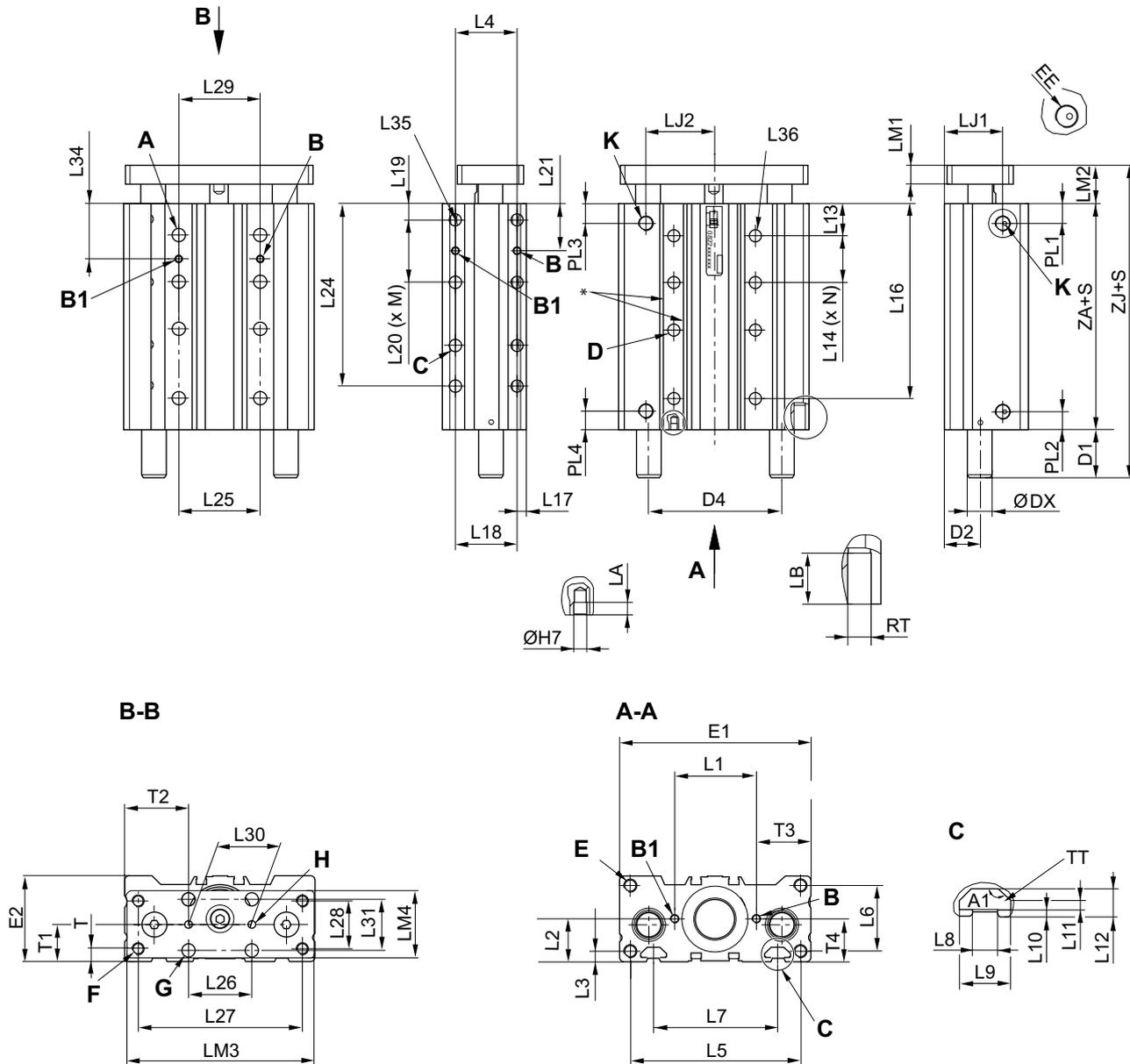
2) Trou lisse

Deux alésages C-C 10 mm.

Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

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.

17231

Ø du piston	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxD	C RTxLB	D Ø 1)	D2	D4	DX	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)
25	M6x10	135°	4x4	4x5	M6x10	5,5	18	59	12	M6x12	95	43	M6
32	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7,4	23	75,6	16	M6x12	114	48,5	M8
40	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7,4	23	86	16	M8x16	124	54,5	M8
50	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9,3	27,5	104	20	M8x16	148	64	M8
63	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9,3	35	124	20	M10x20	162	78,5	M10

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage
Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	G Ø 2)	H Ø 2)	K EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
25	6,5	4H8	G 1/8	35 ±0,1	20,5	4,5	25 ±0,1	85	34	52	6,15	12	1,5
32	6,5	4H8	G 1/8	44 ±0,1	24	5	33 ±0,1	105	26	70	8,2	16,7	2,2
40	8,5	4H8	G 1/8	53 ±0,15	27	6	40 ±0,15	110	42	80	8,2	16,7	2,2
50	8,5	4H8	G 1/4	66 ±0,15	32	8	48 ±0,15	133	34,5	93	8,2	16,7	2,2
63	10,5	5H8	G 1/4	84 ±0,15	39	8	60 ±0,15	147	62	112	10,2	20,3	6

Ø du piston	L11	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26	L27	L28	L29
25	1,5	5,5	16,5	25	5,5	25	8	32	32	30	81	23	32 ±0,1
32	2,8	9	20,5	33	6,5	33	10	42	42	32	97	30	42 ±0,1
40	2,8	9	20	40	6	40	10	53	53	42	107	30	53 ±0,15
50	2,8	9	23	48	7,5	48	12	63	63	53	134	40	63 ±0,15
63	6	16	24	60	11	60	12	80	80	63	140	48	80 ±0,15

Ø du piston	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T
25	30 ±0,2	24	29,6	32	10	15,5	93	33	11	11	11	11	6,5
32	32 ±0,2	25	40	40,5	12	18,5	112	43	13,5	13,5	13,5	13,5	8
40	42 ±0,2	32,5	37,8	44	12	19,5	122	43	12	12	12	12	8
50	53 ±0,2	40	54,5	50,5	15	23,5	146	52	13	13	13	13	7,5
63	63 ±0,2	48	57	59	15	24	160	67	13,7	13,7	13,7	13,7	11

Ø du piston	T1	T2	T3	T4	TT	ZA							
25	18 ±0,4	32,5 ±0,4	30 ±0,05	20,5 ±0,05	N6	42 3)							
32	23 ±0,4	41 ±0,4	35 ±0,05	24 ±0,05	N8	46,5							
40	23 ±0,4	41 ±0,4	35,5 ±0,1	27 ±0,1	N8	44							
50	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4	41 ±0,1	32 ±0,1	N8	46							
63	35 ±0,4	49,5 ±0,5	39 ±0,1	39 ±0,1	N10	51							

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 150, ZA = 52, pour une course de 25, ZA = 47

Deux alésages C-C 10 mm.

Ø du piston	S=10 D1	S=20 D1	S=25 D1	S=30 D1	S=40 D1	S=50 D1	S=75 D1	S=100 D1	S=125 D1	S=150 D1	S=160 D1	S=200 D1	S=10 L14
25	9	19	19	19	29	29	29	29	47	47	47	47	19
32	-	-	20	20	20	20	35	35	51	51	51	51	30
40	-	-	21,5	21,5	21,5	21,5	37	37	53	53	53	53	30
50	-	-	20	20	20	20	46	46	64	64	64	64	25
63	-	-	14	14	14	14	40	40	58	58	58	58	28

Ø du piston	S=20 L14	S=25 L14	S=30 L14	S=40 L14	S=50 L14	S=75 L14	S=100 L14	S=125 L14	S=160 L14	S=200 L14			
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
32	30	30	33	33	33	33	33	33	33	33			
40	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40			
50	25	25	48	48	48	48	48	48	48	48			
63	28	28	28	28	28	60	60	60	60	60			

S = course

Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	S=10 N	S=20 N	S=25 N	S=30 N	S=40 N	S=50 N	S=75 N	S=100 N	S=125 N	S=160 N	S=200 N	S=40 L16	S=50 L16
25	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	65,5	-
32	-	-	1	1	1	1	2	3	3	3	3	-	76
40	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-	-
50	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	3	-	-
63	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-

Ø du piston	S=100 L16	S=125 L16	S=160 L16	S=200 L16									
25	125,5	150,5	185,5	225,5									
32	-	151	186	226									
40	-	-	184	224									
50	-	148	-	223									
63	127	-	187	-									

S = course

Ø du piston	S=20 L20	S=25 L20	S=30 L20	S=40 L20	S=50 L20	S=75 L20	S=100 L20	S=125 L20	S=160 L20	S=200 L20	S=20 L21	S=25 L21	S=30 L21
25	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	19	24	24
32	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	27,5	27,5	31
40	30	30	53	53	53	53	53	53	53	53	25	25	36,5
50	30	30	30	30	30	63	63	63	63	63	27	27	27
63	30	30	30	30	30	80	80	80	80	80	27	27	27

Ø du piston	S=40 L21	S=50 L21	S=75 L21	S=100 L21	S=125 L21	S=160 L21	S=200 L21						
25	24	24	24	24	24	24	24						
32	31	31	31	31	31	31	31						
40	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5						
50	27	27	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5						
63	27	27	52	52	52	52	52						

S = course

Ø du piston	S=10 M	S=20 M	S=25 M	S=30 M	S=40 M	S=50 M	S=75 M	S=100 M	S=125 M	S=160 M	S=200 M	S=40 L24	S=50 L24
25	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	60	70
32	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-	-
40	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	3	-	-
50	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-
63	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-

Ø du piston	S=75 L24	S=100 L24	S=125 L24	S=160 L24	S=200 L24								
25	95	-	145	180	220								
32	-	122,5	-	182,5	222,5								
40	91	-	-	-	216								
50	-	116	-	176	-								
63	-	-	142	-	217								

S = course

Ø du piston	S=10 L34	S=20 L34	S=25 L34	S=30 L34	S=40 L34	S=50 L34	S=75 L34	S=100 L34	S=125 L34	S=160 L34	S=200 L34	S=10 L35	S=20 L35
25	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	4	4

Vérins à tige ► Vérins de guidage
Vérins de guidage, Série GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique

Ø du piston	S=10 L34	S=20 L34	S=25 L34	S=30 L34	S=40 L34	S=50 L34	S=75 L34	S=100 L34	S=125 L34	S=160 L34	S=200 L34	S=10 L35	S=20 L35
32	35,5	35,5	35,5	37	37	37	37	37	37	37	37	4	4
40	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	4	4
50	35,5	35,5	35,5	47	47	47	47	47	47	47	47	4	4
63	38	38	38	38	38	38	54	54	54	54	54	4	4

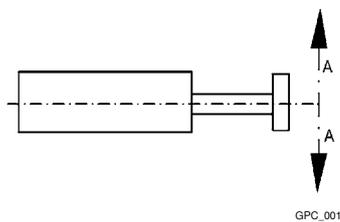
Ø du piston	S=25 L35	S=30 L35	S=40 L35	S=50 L35	S=75 L35	S=100 L35	S=125 L35	S=160 L35	S=200 L35				
25	4	4	6	6	8	8	10	10	10				
32	4	4	4	4	6	8	8	10	10				
40	4	4	4	4	6	6	6	8	10				
50	4	4	4	4	4	6	6	8	8				
63	4	4	4	4	4	4	6	6	8				

S = course

Ø du piston	S=10 L36	S=20 L36	S=25 L36	S=30 L36	S=40 L36	S=50 L36	S=75 L36	S=100 L36	S=125 L36	S=160 L36	S=200 L36	S=10 ZJ	S=20 ZJ
25	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10	10	76,5	76,5
32	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10	-	-
40	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10	-	-
50	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	10	-	-
63	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10	-	-

Ø du piston	S=25 ZJ	S=30 ZJ	S=40 ZJ	S=50 ZJ	S=75 ZJ	S=100 ZJ	S=125 ZJ	S=160 ZJ	S=200 ZJ				
25	76,5	76,5	86,5	86,5	86,5	86,5	104,5	104,5	104,5				
32	85	-	-	85	100	100	116	116	116				
40	85	-	-	85	100,5	100,5	116,5	116,5	116,5				
50	89,5	-	-	89,5	115,5	115,5	133,5	133,5	133,5				
63	89,5	-	-	89,5	115,5	115,5	133,5	133,5	133,5				

S = course

Jeu


Ø du piston	1)												
10	0,21												
12	0,09												
16	0,09												
20	0,09												
25	0,08												
32	0,08												
40	0,09												

1) Élongation de la tige de piston pour une course de 50 mm et une charge de 10 N (mm)

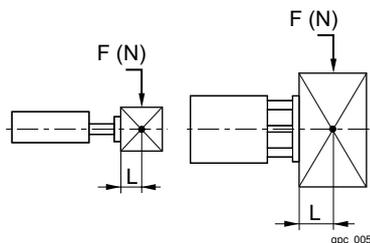
Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	1)												
50	0,09												
63	0,09												

1) Élongation de la tige de piston pour une course de 50 mm et une charge de 10 N (mm)

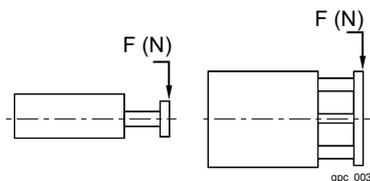
Efforts radiaux admissibles en statique F [N] pour écart L



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	25	10	9	8	8	7	6	5	5	-	-	-	-
12	25	19	17	16	15	23	22	20	19	19	17	-	-
16	50	27	24	23	22	58	56	51	48	44	40	-	-
20	50	27	24	23	22	58	56	51	48	44	40	-	-
25	50	81,4	75	-	69,5	82,3	77,4	67,3	59,5	73,2	-	64,5	56,8
32	50	-	-	89,9	-	-	76,1	93,2	83	94,9	-	84	74,3
40	50	-	-	89,2	-	-	75,6	92,7	82,7	94,5	-	83,7	74,1
50	50	-	-	110	-	-	94	135	121	136	-	121	108
63	50	-	-	110	-	-	93,5	134	120	135	-	121	107

S = course

Efforts radiaux admissibles en statique F [N]



S = course

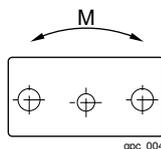
Ø du piston	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150	S=160	S=200
25	142	124	-	109	121	110	91	77	90	-	77	66
32	-	-	141	-	-	110	123	106	116	-	100	86
40	-	-	139	-	-	109	123	106	116	-	100	86
50	-	-	170	-	-	134	175	152	164	-	143	125
63	-	-	168	-	-	133	173	151	164	-	143	125

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

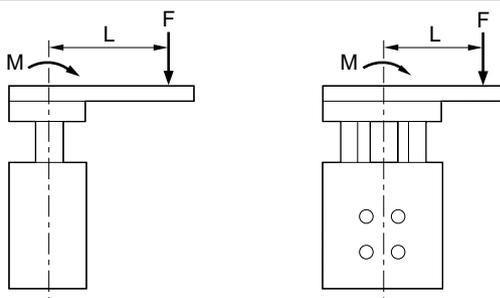
Couples admissibles en statique M [Nm]



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	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,17	0,14	-	-	-		
12	0,38	0,34	0,32	0,3	0,46	0,44	0,4	0,38	0,36	0,34	-		
16	0,63	0,56	0,54	0,52	1,36	1,32	1,2	1,13	1,03	0,94	-		
20	0,73	0,65	0,62	0,59	1,57	1,51	1,38	1,3	1,19	1,08	-		
25	4,19	3,65	3,23	3,23	3,56	3,26	2,68	2,28	2,67	2,29	1,97		
32	-	-	5,33	-	-	4,15	4,67	4,02	4,4	3,8	3,28		
40	-	-	5,99	-	-	4,68	5,27	4,54	4,99	4,3	3,72		
50	-	-	8,83	-	-	6,96	9,07	7,91	8,55	7,45	6,5		
63	-	-	10,4	-	-	8,23	10,8	9,38	10,2	8,85	7,72		

S = course

Couples admissibles en statique M [Nm]



$$M = F \times L$$

GPC_006

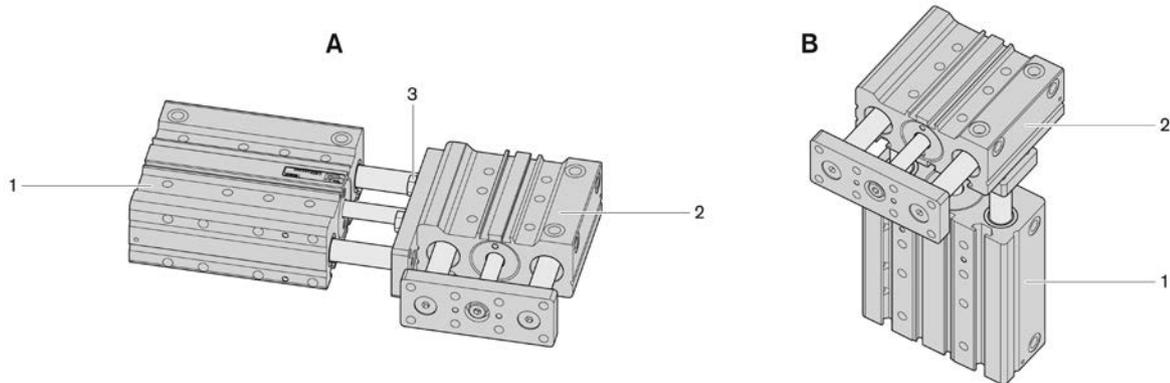
Ø du piston	S=5-30	S>30	S=35-50	S=55-100	S>100								
10	0,8	0,8	-	-	-								
12	1,5	2	-	-	-								
16	2	5	-	-	-								
20	2	5	-	-	-								
25	7,5	-	10,6	10,8	16,5								
32	9,9	-	10,6	16,2	22								
40	9,9	9,9	9,9	16,2	22								
50	12,8	12,8	12,8	24,6	32,9								
63	12,8	12,8	12,8	24,6	32,9								

S = course

Vérins de guidage, Série GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Combinaisons GPC



gpc_007

- 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	25												
40	25												
50	30												
63	30												

S = course

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

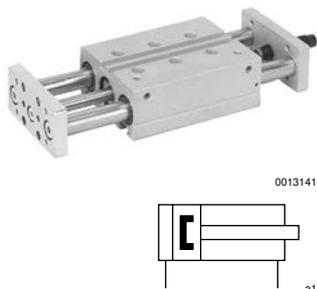
Ø du piston	Ø 2	A	B	3			
10	12	–	–	M4x12			
12	16	–	–	M5x15			
16	20	–	–	M5x18			
20	25	–	–	M6x20			
25	32	25	15	M6x20			
32	40	30	30	M8x25			
40	50	30	30	M8x30			
50	63	55	30	M10x30			

A = course mini : module A
B = course mini : module B
3 = vis

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-E

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier lisse ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison



Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +65 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

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

Remarques 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 : Les amortisseurs hydrauliques arrière sont compris dans la fourniture

Ø du piston	[mm]	12	16	20		
Orifice		M5	M5	M5		
Pression de service mini/maxi	[bar]	2 / 8	2 / 10	2 / 10		
Force du piston entrante	[N]	53	95	148		
Force du piston sortante	[N]	71	127	198		
Vitesse maxi	[m/s]	0,5	0,5	0,5		
Energie de frappe	[J]	0,1	0,11	0,15		

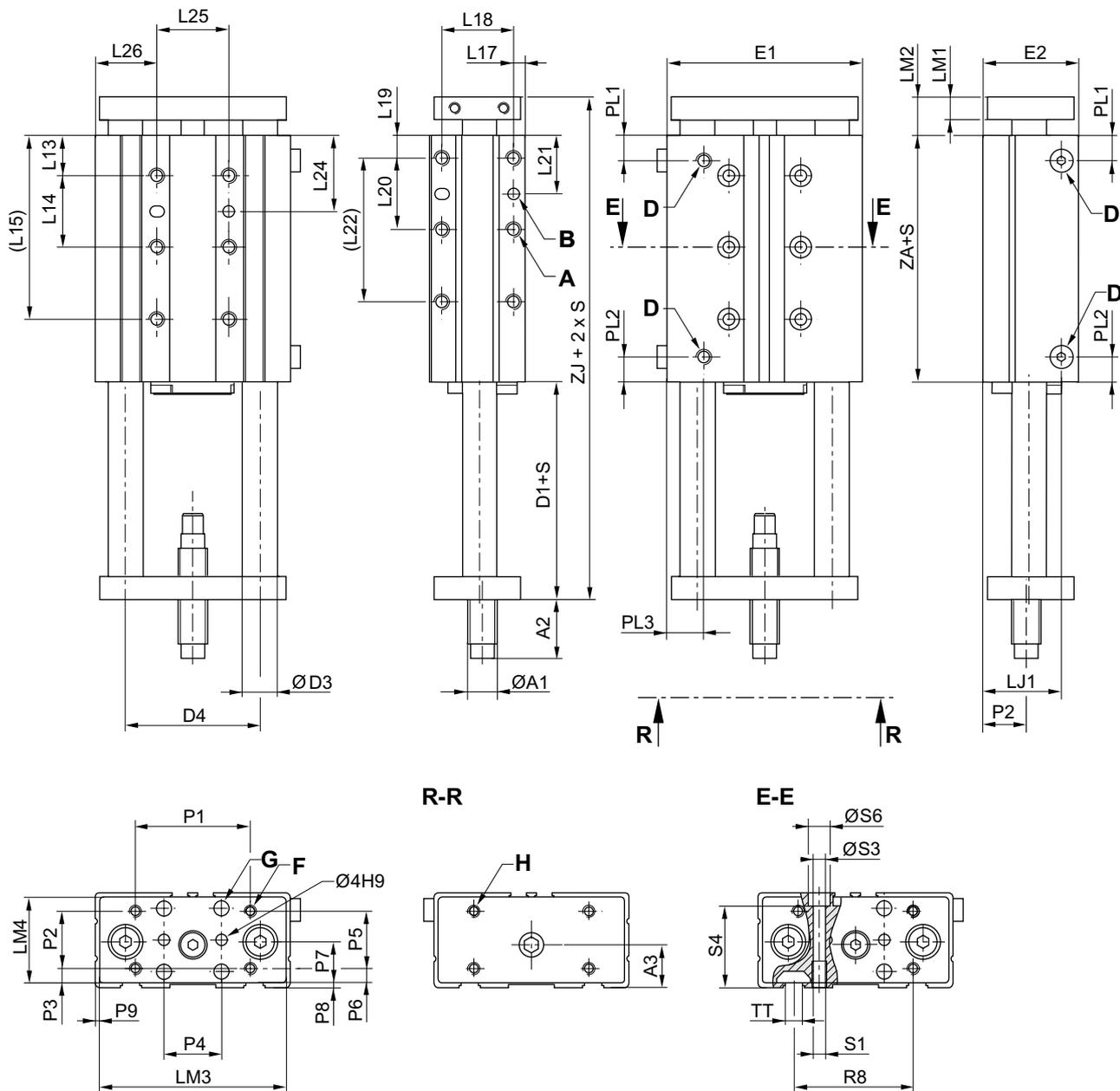
	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	12 6	16 8	20 10		
	Course 25	0822060407	0822061407	0822062407		
	50	0822060404	0822061404	0822062404		
	75	0822060405	0822061405	0822062405		
	100	0822060406	0822061406	0822062406		
	125	0822060424	0822061424	0822062424		
	150	0822060429	0822061429	0822062429		

Poids [kg]	Ø du piston	12	16	20		
	Course 25	0,49	0,64	0,79		
	50	0,64	0,84	1,02		
	75	0,78	1,02	1,23		
	100	0,93	1,19	1,44		
	125	1,07	1,38	1,66		
	150	1,22	1,55	1,86		

Vérins de guidage, Série GPC-E

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec piston magnétique ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Dimensions



S = course

dgpc_500

Ø du piston	A 1)	Ø A1	A2 2)	A2 3)	A3	B 1)	D	D1	D3	D4	E1	E2	F
12	M5x8	M8	5	19	13,5	4 H7x4	M5	19,2	10	40	58	30,5	M4
16	M5x8	M10	5	29	14,8	4 H7x4	M5	25,8	12	47	68	33	M4
20	M6x10	M10	5	28	18,5	4 H7x4	M5	26,8	12	54	80	36	M5

Ø du piston	G	H	L 4)	L13	L14	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20	L21	L22 S=50-150	L24
12	4,5	M4	14	14,5	22	58,5	4	22	8	20	18	48	25,5

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-E

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier lisse ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Ø du piston	G	H	L 4)	L13	L14	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20	L21	L22 S=50-150	L24
16	5,5	M4	24	14	25	64	4	25	8	25	20,5	58	26,5
20	5,5	M5	23	15	24	63	4,5	24	8	30	23	68	27

Ø du piston	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3	LM4	P1	P2	P3	P4	P5	P6
12	20	19	24,8	8	12,7	55	27	40	20	3,5	-	-	-
16	25	21,5	27	8	13,5	65	30	40	20	5	20	22	4
20	30	25	26,5	10	15,5	77	33	50	25	4	25	25	4

Ø du piston	P7	P8	P9	PL1	PL2	PL3	R8	S1 1)	S3	S4	S6	TT	ZJ
12	-	1,5	1,5	8,5	8,5	11,5	-	M5x8	4,2	20,3	7,6	-	66,3
16	15	1,5	1,5	8,8	8,8	13	43	M5x8	4,2	28,5	7,6	N6	75,3
20	16,5	1,5	1,5	10	10	15	50	M6x10	5,2	30,5	9,5	N6	78,3

Ø du piston	ZA												
12	34,4												
16	36												
20	36												

S = course

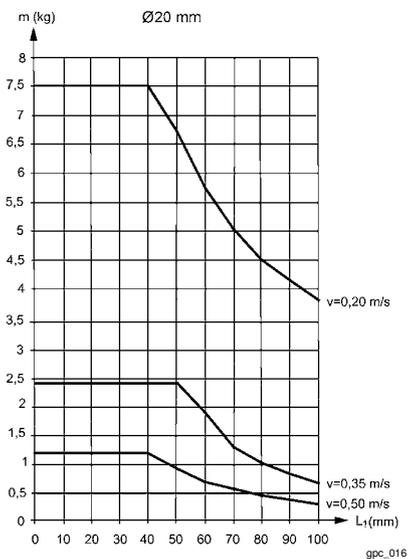
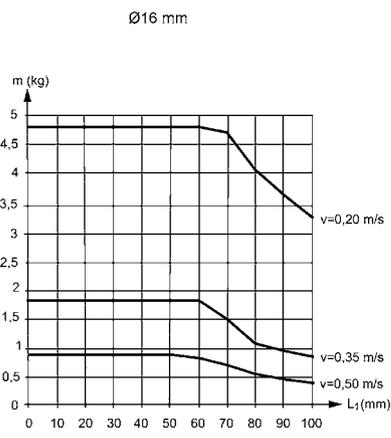
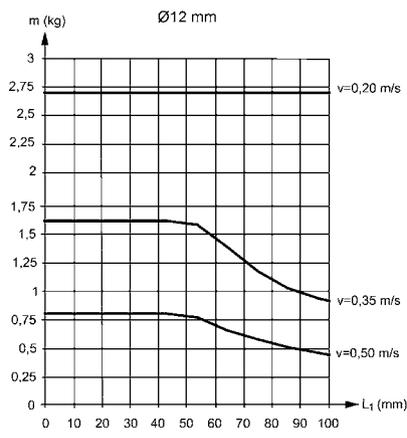
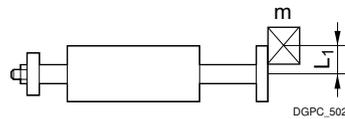
1) Dimension x profondeur

2) Min.

3) Max.

4) Ajustement de la longueur L = A2 max. - A2 min.

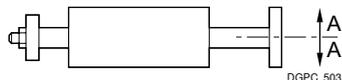
Charge dynamique autorisée m [kg]



Vérins de guidage, Série GPC-E

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier lisse ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

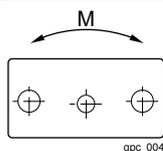
Jeu



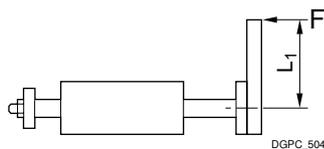
Ø du piston	A 1)											
12	0,11											
16	0,11											
20	0,11											

1) Élongation de la tige de piston pour une course de 50 mm et une charge de 10 N (mm)

Couples admissibles en statique M [Nm]

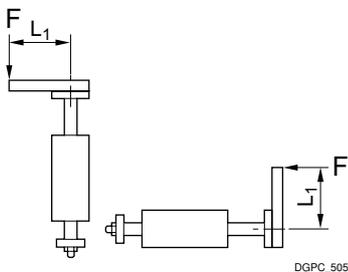


Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar



Ø du piston	F [N]	L1	L2									
12	67	290	22									
16	120	215	23,7									
20	180	140	27									

Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar



Ø du piston	F [N]	F [N] 1)	L1	L2								
12	67	23	250	22								

1) Force maxi. en position horizontale [N]

Vérins à tige ► Vérins de guidage

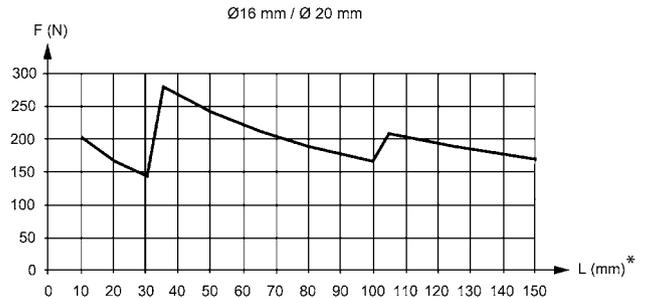
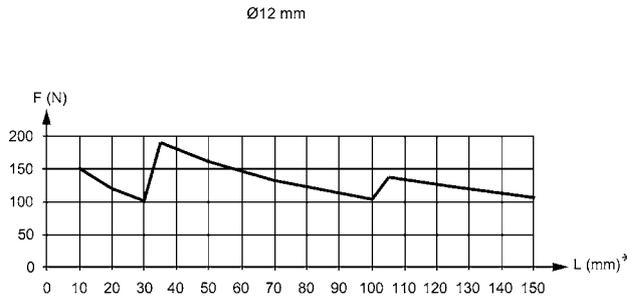
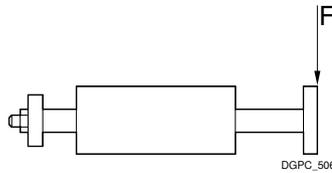
Vérins de guidage, Série GPC-E

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier lisse ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Ø du piston	F [N]	F [N] 1)	L1	L2									
16	120	40	200	23,7									
20	180	65	125	27									

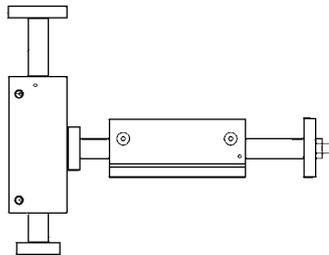
1) Force maxi. en position horizontale [N]

Efforts radiaux admissibles en statique F [N]



* Course de vérin, tige de piston en position déployée

Combinaisons GPC



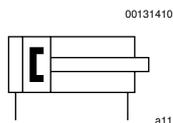
Il est possible de monter le GPC-E directement sur la plaque frontale du GPC ou GPC-E standard de la taille supérieure suivante, dans le sens radial.

Ø du piston		GPC 16, GPC-E 16	GPC 20, GPC-E 20	GPC 25		
12	GPC-E 12	M5x15 1)	-	-		
16	GPC-E 16	-	M5x15 1)	-		
20	GPC-E 20	-	-	M6x15 1)		

1) Vis selon ISO 4762 - M4x25

Vérins de guidage, Série GPC-E

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison



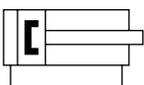
Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +65 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Polyuréthane (PUR)
Plaque frontale	Acier galvanisé
Tige de guidage	Acier, trempé
Palier	Acier, trempé
Tige de piston	Acier inoxydable

Remarques 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 : Les amortisseurs hydrauliques arrière sont compris dans la fourniture

Ø du piston	[mm]	12	16	20		
Orifice		M5	M5	M5		
Pression de service mini/maxi	[bar]	2 / 8	2 / 10	2 / 10		
Force du piston entrante	[N]	53	95	148		
Force du piston sortante	[N]	71	127	198		
Vitesse maxi	[m/s]	0,5	0,5	0,5		
Energie de frappe	[J]	0,1	0,11	0,15		

	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	12 6	16 8	20 10		
	Course 25	0822060507	0822061507	0822062507		
	50	0822060504	0822061504	0822062504		
	75	0822060505	0822061505	0822062505		
	100	0822060506	0822061506	0822062506		
	125	0822060524	0822061524	0822062524		
	150	0822060529	0822061529	0822062529		

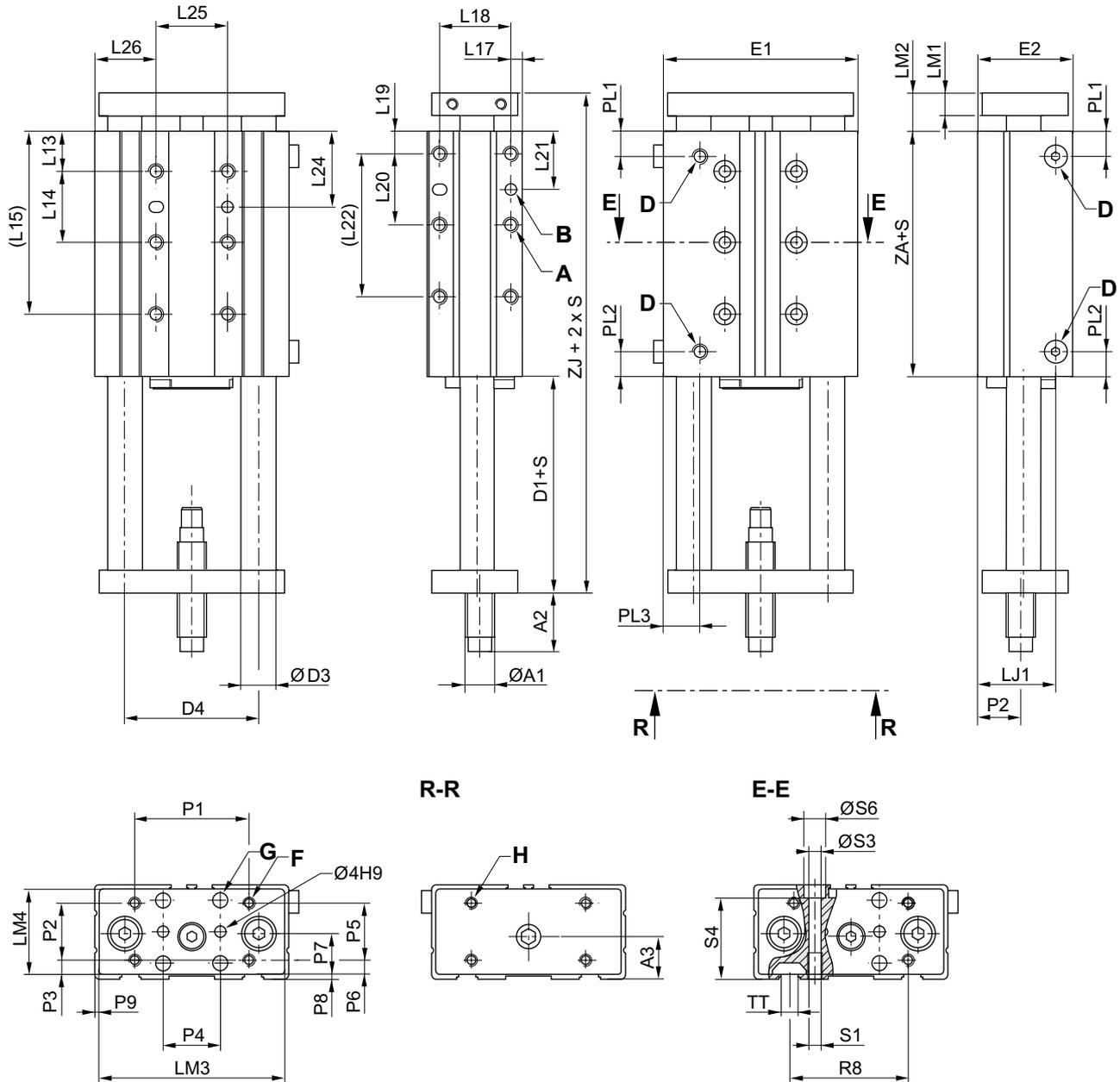
Poids [kg]	Ø du piston	12	16	20		
	Course 25	0,43	0,57	0,72		
	50	0,58	0,76	0,95		
	75	0,7	0,91	1,12		
	100	0,82	1,07	1,31		
	125	0,95	1,23	1,5		
	150	1,07	1,38	1,69		

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-E

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Dimensions



S = course

dgpc_500

Ø du piston	A 1)	Ø A1	A2 2)	A2 3)	A3	B 1)	D	D1	D3	D4	E1	E2	F
12	M5x8	M8	5	19	13,5	4 H7x4	M5	19,2	8	40	58	30,5	M4
16	M5x8	M10	5	29	14,8	4 H7x4	M5	25,8	10	47	68	33	M4
20	M6x10	M10	5	28	18,5	4 H7x4	M5	26,8	10	54	80	36	M5

Ø du piston	G	H	L 4)	L13	L14	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20	L21	L22 S=50-150	L24
12	4,5	M4	14	14,5	22	58,5	4	22	8	20	18	48	25,5

Vérins de guidage, Série GPC-E

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec piston magnétique ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Ø du piston	G	H	L 4)	L13	L14	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20	L21	L22 S=50-150	L24
16	5,5	M4	24	14	25	64	4	25	8	25	20,5	58	26,5
20	5,5	M5	23	15	24	63	4,5	24	8	30	23	68	27

Ø du piston	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3	LM4	P1	P2	P3	P4	P5	P6
12	20	19	24,8	8	12,7	55	27	40	20	3,5	-	-	-
16	25	21,5	27	8	13,5	65	30	40	20	5	20	22	4
20	30	25	26,5	10	15,5	77	33	50	25	4	25	25	4

Ø du piston	P7	P8	P9	PL1	PL2	PL3	R8	S1 1)	S3	S4	S6	TT	ZA
12	-	1,5	1,5	8,5	8,5	11,5	-	M5x8	4,2	20,3	7,6	-	34,4
16	15	1,5	1,5	8,8	8,8	13	43	M5x8	4,2	28,5	7,6	N6	36
20	16,5	1,5	1,5	10	10	15	50	M6x10	5,2	30,5	9,5	N6	36

Ø du piston	ZJ												
12	66,3												
16	75,3												
20	78,3												

S = course

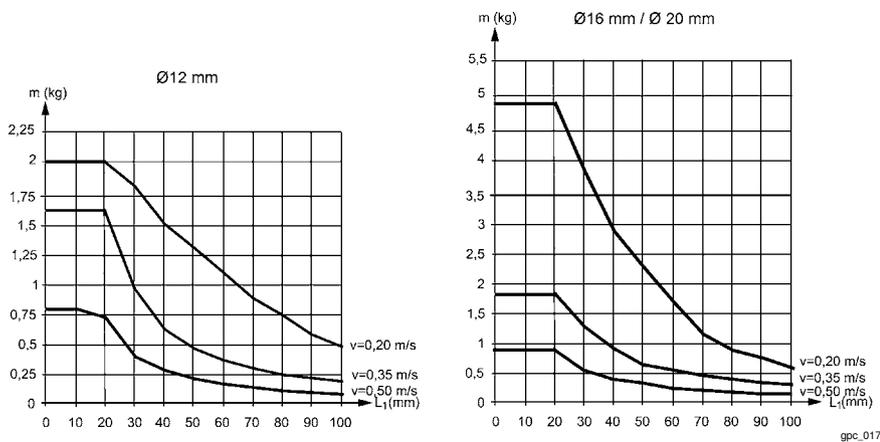
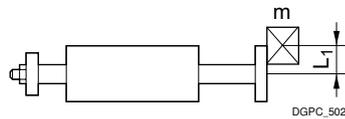
1) Dimension x profondeur

2) Min.

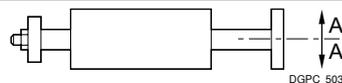
3) Max.

4) Ajustement de la longueur L = A2 max. - A2 min.

Charge dynamique autorisée m [kg]



Jeu



Vérins à tige ► Vérins de guidage

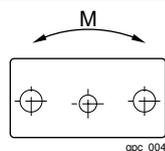
Vérins de guidage, Série GPC-E

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

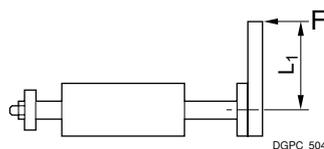
Ø du piston	A 1)											
12	0,1											
16	0,08											
20	0,08											

1) Élongation de la tige de piston pour une course de 50 mm et une charge de 10 N (mm)

Couples admissibles en statique M [Nm]

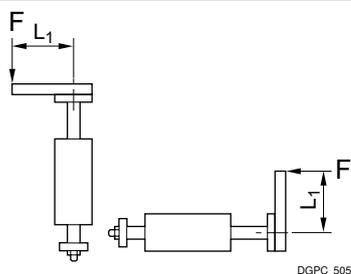


Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar



Ø du piston	F [N]	L1										
12	67	115										
16	120	80										
20	180	55										

Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar



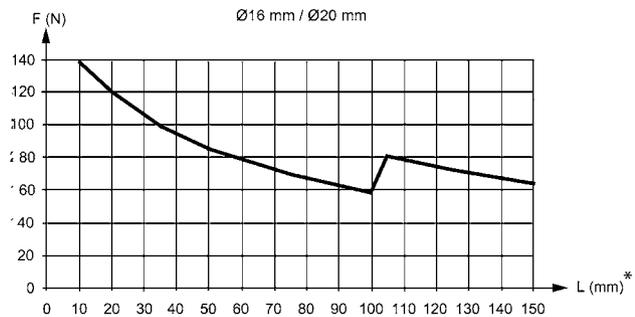
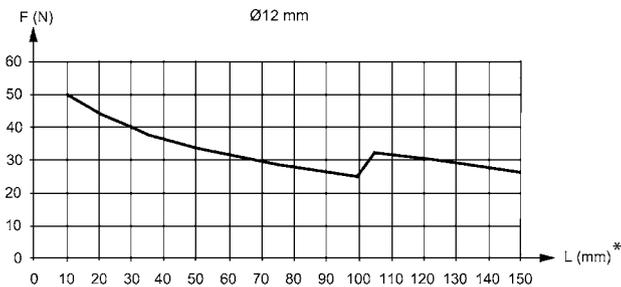
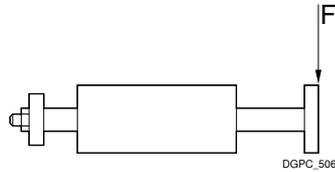
Ø du piston	F [N]	F [N] 1)	L1									
12	67	23	100									
16	120	40	75									
20	180	65	50									

1) Force maxi. en position horizontale [N]

Vérins de guidage, Série GPC-E

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec piston magnétique ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

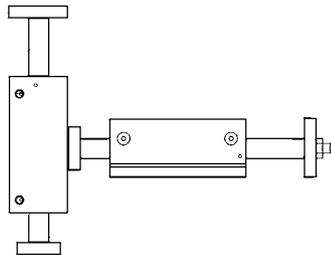
Efforts radiaux admissibles en statique F [N]



00132214

* Course de vérin, tige de piston en position déployée

Combinaisons GPC



DGPC_507_a

Il est possible de monter le GPC-E directement sur la plaque frontale du GPC ou GPC-E standard de la taille supérieure suivante, dans le sens radial.

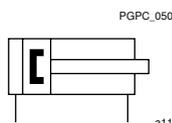
Ø du piston		GPC 16, GPC-E 16	GPC 20, GPC-E 20	GPC 25		
12	GPC-E 12	M5x15 1)	-	-		
16	GPC-E 16	-	M5x15 1)	-		
20	GPC-E 20	-	-	M6x15 1)		

1) Vis selon ISO 4762 - M4x25

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-ST

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison



Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +65 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :

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

Remarques 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".

Ø du piston	[mm]	12	20			
Orifice		M5	M5			
Pression de service mini/maxi	[bar]	2 / 8	2 / 10			
Force du piston entrante	[N]	53	148			
Force du piston sortante	[N]	71	198			
Vitesse maxi	[m/s]	0,5	0,5			
Energie de frappe	[J]	0,1	0,15			
Jeu max. fin de course verrouillée	[mm]	0,08	0,07			

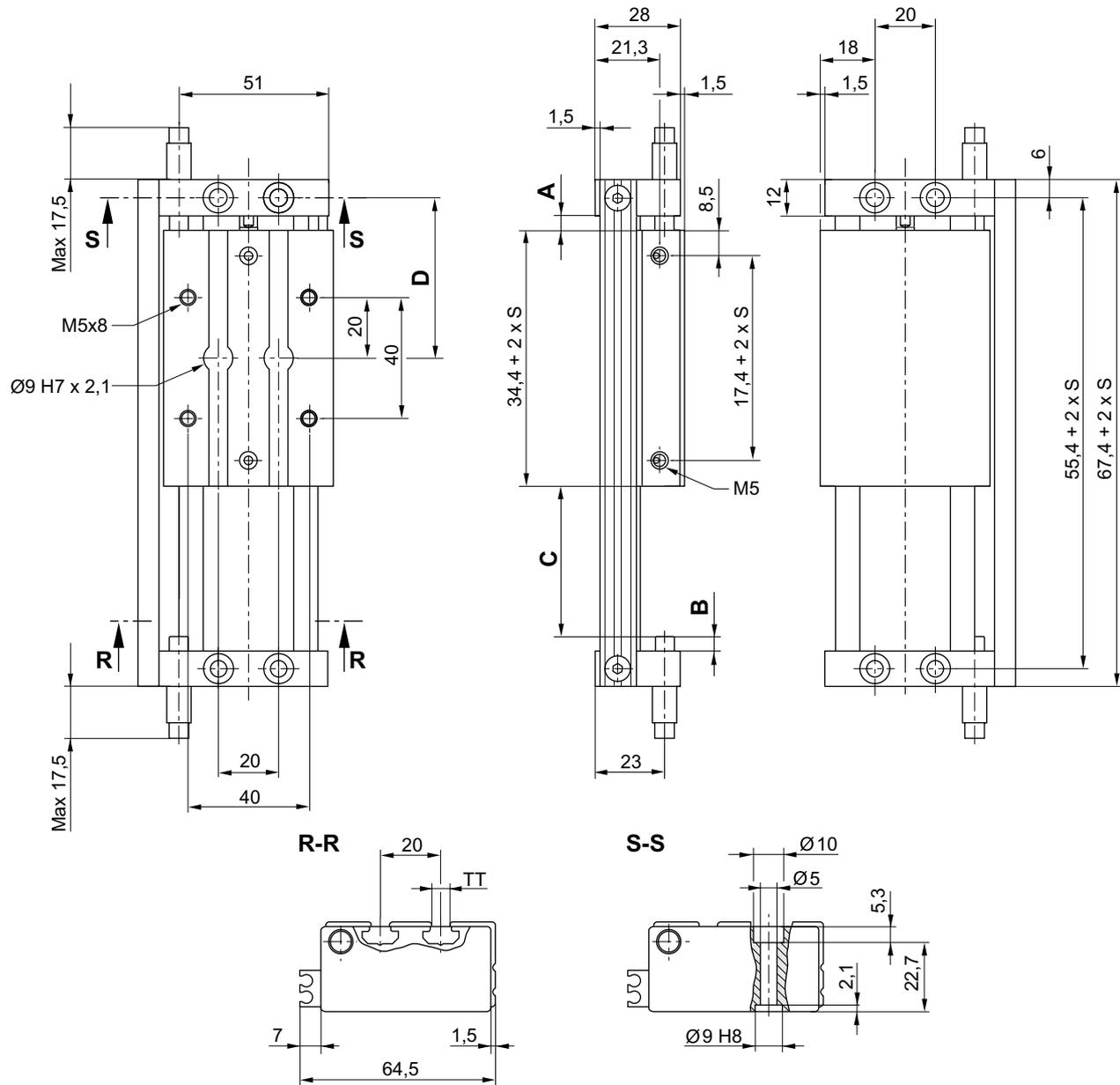
	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	12 6	20 10			
	Course 35	R402000243	R402000249			
	50	R402000244	R402000250			
	75	R402000245	R402000251			
	100	R402000246	R402000252			
	125	R402000247	R402000253			
	150	R402000248	R402000254			

Poids [kg]	Ø du piston	12	20			
	Course 35	0,43	0,72			
	50	0,58	0,95			
	75	0,7	1,12			
	100	0,82	1,31			
	125	0,95	1,5			
	150	1,07	1,69			

Vérins de guidage, Série GPC-ST

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec piston magnétique ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Ø 12



gpc_st_12

S = course

Ø du piston	A 1)	A 2)	B 1)	B 2)	C 1)	C 2)	D 1)	D 2)				
12	4,7	24,7	4,2	24,2	S-40	S	25+0,5xS	48+0,5xS				

S = course

1) mini

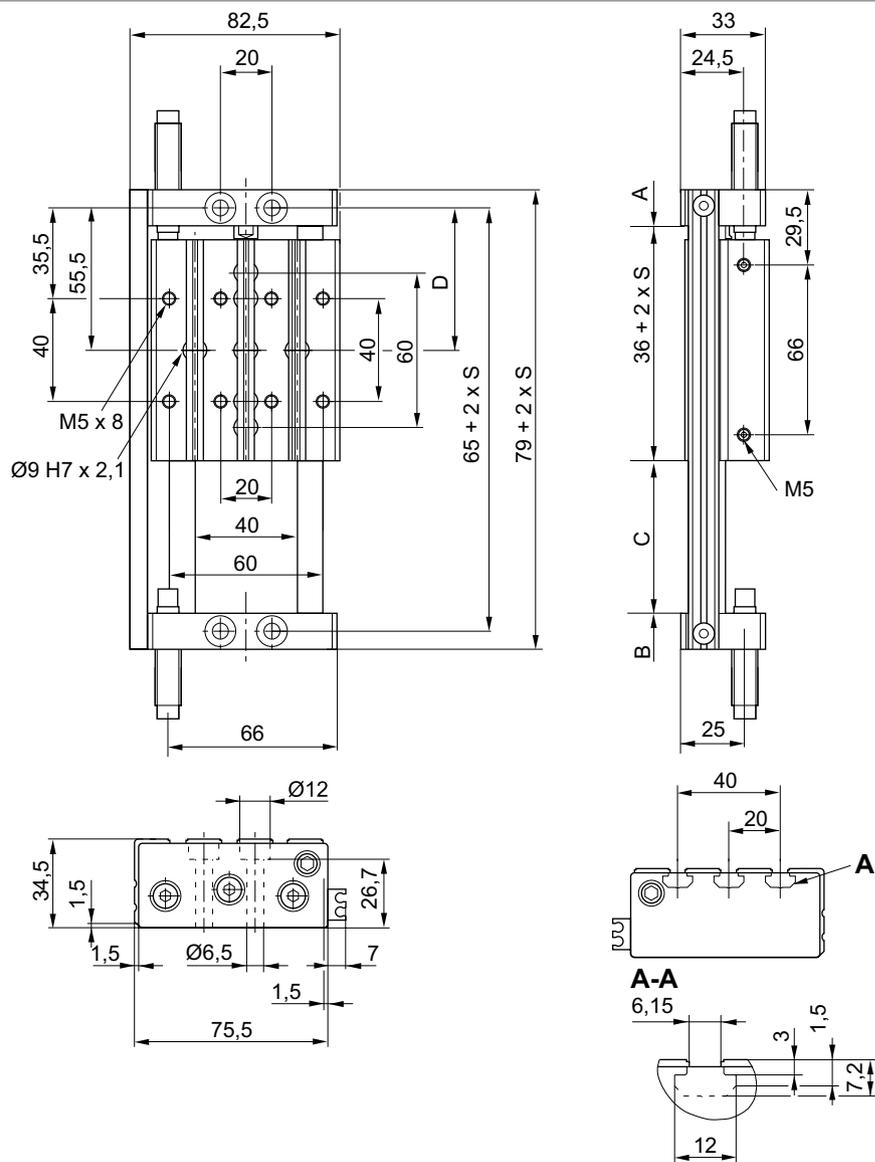
2) maxi

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-ST

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Ø 20



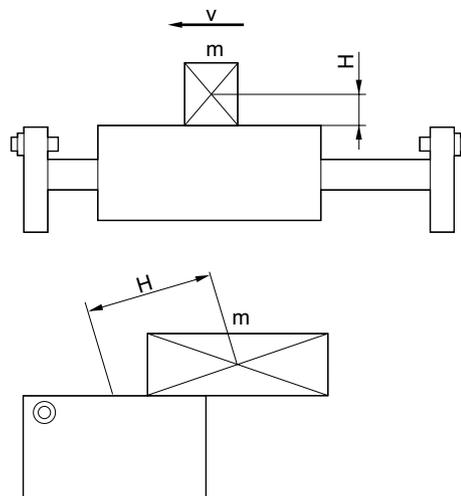
S = course

Ø du piston	A 1)	A 2)	B 1)	B 2)	C 1)	C 2)	D 1)	D 2)				
20	5,5	35,5	9,5	35,5	S-56	S	30,5+0,5xS	60,5+0,5xS				

S = course
1) mini
2) maxi

Vérins de guidage, Série GPC-ST

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Charge dynamique autorisée m [kg]


GPC_021

Lorsque les fins de course sont atteintes, la charge exerce un couple élevé sur le vérin. Par conséquent, les valeurs limites indiquées dans le tableau ne doivent pas être dépassées.

Les paramètres ci-après doivent être pris en considération : vitesse, distance par rapport au centre de gravité de la masse et taille du vérin GPC-ST. Le résultat de la multiplication de la masse m [kg] par la distance H [mm] ne doit pas dépasser les valeurs.

Exemple : une charge de 2,3 kg doit être montée avec une valeur L = 52 mm sur le GPC-ST avec un diamètre de 20 mm et une course de 50 mm.
 $m \times H$; $2,3 \times 52 = 120$. Suivant le tableau, cela est admissible pour une vitesse de 0,3 m/s.

Ø du piston	S	0,2 [m/s]	0,3 [m/s]	0,4 [m/s]	0,5 [m/s]								
12	35	155	75	60	50								
12	50	225	100	90	60								
12	75	310	160	110	85								
12	100	350	170	130	105								
12	125	450	250	180	140								
12	150	600	300	200	160								

S = course

Ø du piston	S	0,2 [m/s]	0,3 [m/s]	0,4 [m/s]	0,5 [m/s]								
20	35	195	95	75	95								
20	50	28	125	110	75								
20	75	390	200	140	110								
20	100	440	210	160	130								
20	125	560	310	225	175								
20	150	750	375	250	200								

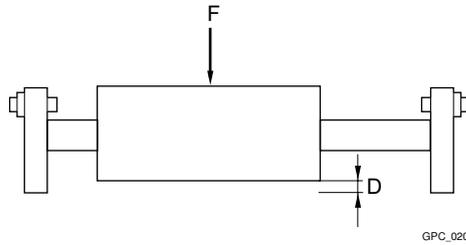
S = course

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-ST

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec piston magnétique ► Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Force F maximale autorisée et flexion D en cas de charge statique

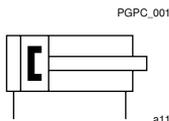


Ø du piston	F [N]	S=35 D	S=50 D	S=75 D	S=100 D	S=125 D	S=150 D						
12	170	0,02	0,02	0,05	0,09	0,15	0,23						
20	260	0,01	0,02	0,04	0,07	0,12	0,19						

S = course

Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique



Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +70 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :

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

Remarques 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".

Ø du piston	[mm]	12	16	20		
Orifice		M5	M5	M5		
Pression de service mini/maxi	[bar]	2 / 8	2 / 10	2 / 10		
Force du piston entrante	[N]	53	95	148		
Force du piston sortante	[N]	71	127	198		
Vitesse maxi	[m/s]	0,5	0,5	0,5		
Energie de frappe	[J]	0,1	0,11	0,15		

	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	12 6	16 8	20 10		
	Course 10	0822060600	0822061600	0822062600		
	20	0822060601	0822061601	0822062601		
	25	0822060607	0822061607	0822062607		
	30	0822060602	0822061602	0822062602		
	40	0822060603	0822061603	0822062603		
	50	0822060604	0822061604	0822062604		
	75	0822060605	0822061605	0822062605		
	100	0822060606	0822061606	0822062606		

Poids [kg]	Ø du piston	12	16	20		
	Course 10	0,48	0,49	0,6		
	20	0,48	0,49	0,6		
	25	0,48	0,49	0,6		
	30	0,48	0,49	0,64		
	40	0,45	0,57	0,73		
	50	0,49	0,63	0,8		
	75	0,61	0,77	0,98		
	100	0,73	0,91	1,16		

Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	L20 S=20-150	L21 S=10	L21 S>10	L22 S=50-150	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3
20	30	18	23	68	23	27	30	25	26,5	10	15,5	77

Ø du piston	LM4	LM5	LM6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
12	35	28	4	40	20	3,5	20	20	3,5	13,5	1,5	1,5	4
16	38	30	4	40	20	5	20	22	4	15	1,5	1,5	5
20	42	35	5	50	25	4	25	25	4	16,5	1,5	1,5	5

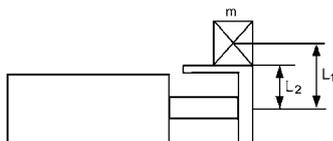
Ø du piston	P11	P12	PL1	PL2	R1±0,04	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	S1
12	4	14	8,5	8,5	23	17,5	15	50	4	4	22	-	M5
16	4	15	8,8	8,8	28	20	16,5	61	3,5	4	25	43	M5
20	5	17,5	10	10	30	25	18	70	5	3,5	29	50	M6

Ø du piston	S2	S3	S4	S5	S6	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S>30
12	8	4,2	20	10,2	7,6	-	34,4	47,1	64,7
16	8	4,2	28,5	4,6	7,6	N6	36	49,5	69,5
20	10	5,2	30,5	5,5	9,5	N6	36	51,5	71,5

S = course

1) Dimension x profondeur

Charge dynamique autorisée m [kg]



GPC_010

Ø du piston	L2											
12	22											
16	23,7											
20	27											



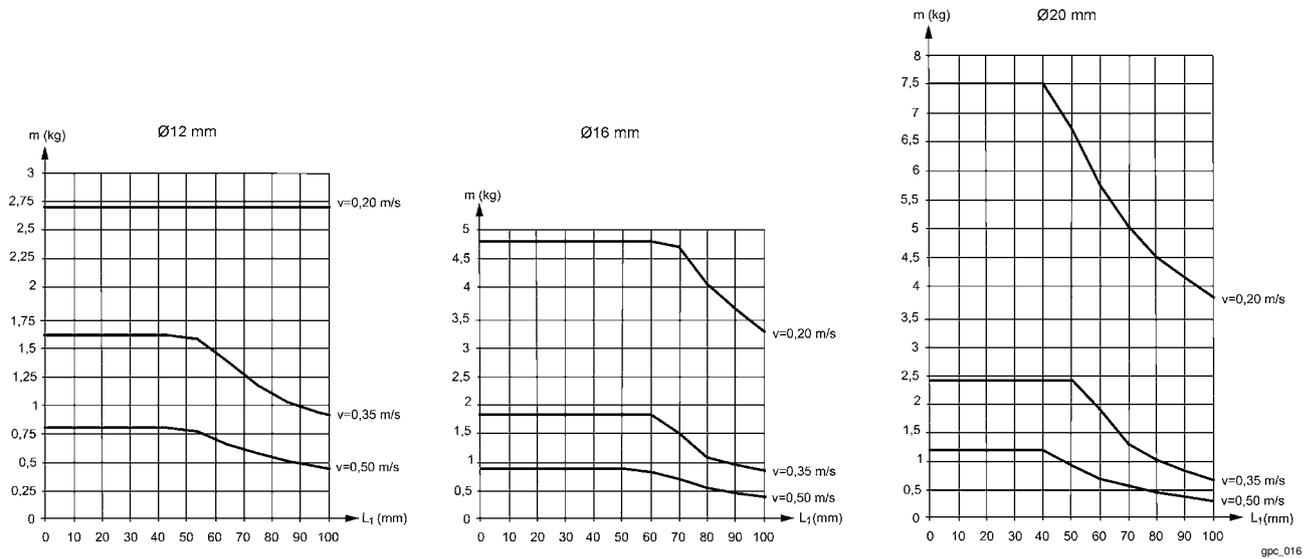
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
 contact@2comappro.com
 Tél : + 237 233 424 913
 et + 237 674 472 158

www.2comappro.com

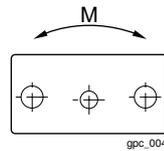
Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique



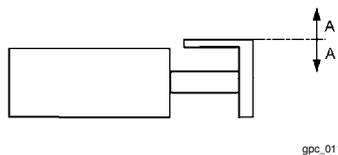
Couples admissibles en statique M [Nm]



Ø du piston	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100					
12	0,56	0,48	0,46	0,42	0,62	0,56	0,44	0,38					
16	1,48	1,32	1,25	1,2	1,72	1,57	1,29	1,15					
20	1,7	1,51	1,43	1,38	1,97	1,81	1,49	1,32					

S = course

Jeu



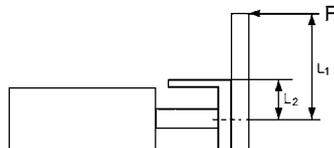
Ø du piston	A 1)												
12	0,11												
16	0,11												
20	0,11												

1) Élongation de la tige de piston pour une course de 50 mm et une charge de 10 N (mm)

Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

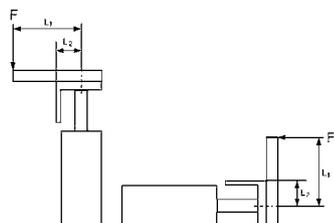
Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar



gpc_012

Ø du piston	F [N]	L1	L2										
12	67	290	22										
16	120	215	23,7										
20	180	140	27										

Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar

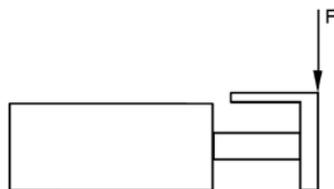


gpc_014

Ø du piston	F [N]	F [N] 1)	L1	L2									
12	67	23	250	22									
16	120	40	200	23,7									
20	180	65	125	27									

1) Force maxi. en position horizontale [N]

Efforts radiaux admissibles en statique F [N]

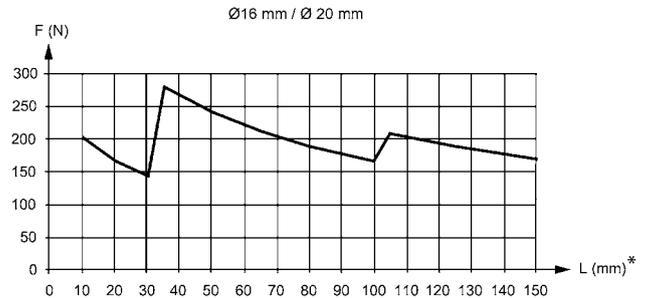
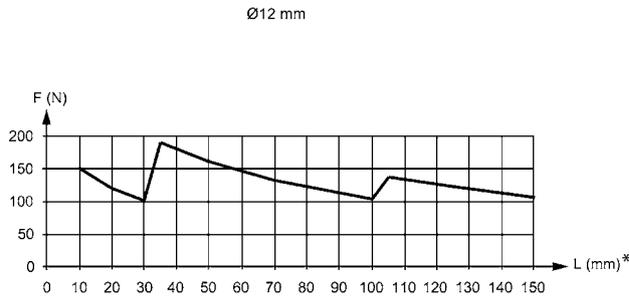


GPC_009

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

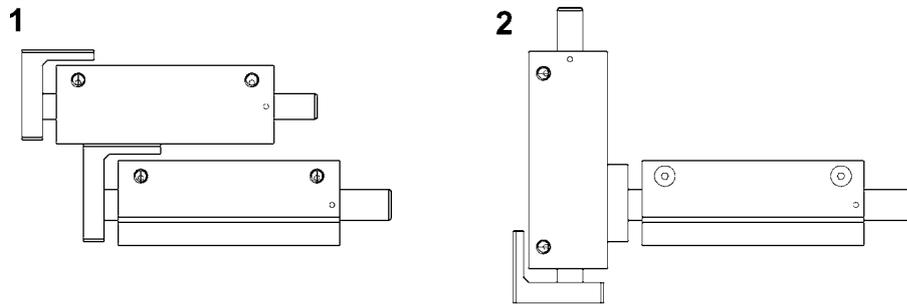
Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier lisse ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique



00132215

Combinaisons GPC



gpc_015

Il est possible de monter le GPC-TL directement sur la plaque frontale du GPC standard de la taille supérieure suivante, dans le sens radial, ou du GPC-TL de la taille supérieure suivante, dans le sens axial.

Combinaison dans le sens axial (1)

Ø du piston		GPC-TL 16	GPC-TL 20								
16	GPC-TL 12	M4x25 1)	-								
20	GPC-TL 16	-	M5x35 1)								

1) Vis selon ISO 4762 - M4x25

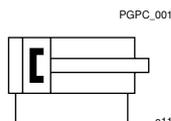
Combinaison dans le sens du rayon (2)

Ø du piston		GPC 16	GPC 20	GPC 25			
12	GPC-TL 12	M5x15 1)	-	-			
16	GPC-TL 16	-	M5x15 1)	-			
20	GPC-TL 20	-	-	M6x15 1)			

1) Vis selon ISO 4762 - M4x25

Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique



Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +70°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Polyuréthane (PUR)
Plaque frontale	Acier galvanisé
Tige de guidage	Acier, trempé
Palier	Acier, trempé
Tige de piston	Acier inoxydable

Remarques 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".

Ø du piston	[mm]	12	16	20		
Orifice		M5	M5	M5		
Pression de service mini/maxi	[bar]	2 / 8	2 / 10	2 / 10		
Force du piston entrante	[N]	53	95	148		
Force du piston sortante	[N]	71	127	198		
Vitesse maxi	[m/s]	0,5	0,5	0,5		
Energie de frappe	[J]	0,1	0,11	0,15		

	Ø du piston [mm] Ø de la tige de piston [mm]	12 6	16 8	20 10		
	Course 10	0822060700	0822061700	0822062700		
	20	0822060701	0822061701	0822062701		
	25	0822060707	0822061707	0822062707		
	30	0822060702	0822061702	0822062702		
	40	0822060703	0822061703	0822062703		
	50	0822060704	0822061704	0822062704		
	75	0822060705	0822061705	0822062705		
	100	0822060706	0822061706	0822062706		

Poids [kg]	Ø du piston	12	16	20		
	Course 10	0,45	0,47	0,61		
	20	0,45	0,47	0,61		
	25	0,35	0,44	0,58		
	30	0,45	0,47	0,61		
	40	0,43	0,56	0,72		
	50	0,48	0,61	0,79		
	75	0,59	0,74	0,95		
	100	0,7	0,88	1,12		

Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

Ø du piston	L20 S=20-150	L21 S=10	L21 S>10	L22 S=50-150	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3
20	30	18	23	68	23	27	30	25	26,5	10	15,5	77

Ø du piston	LM4	LM5	LM6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
12	35	28	4	40	20	3,5	20	20	3,5	13,5	1,5	1,5	4
16	38	30	4	40	20	5	20	22	4	15	1,5	1,5	5
20	42	35	5	50	25	4	25	25	4	16,5	1,5	1,5	5

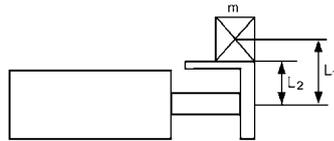
Ø du piston	P11	P12	PL1	PL2	R1±0,04	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	S1
12	4	14	8,5	8,5	23	17,5	15	50	4	4	22	-	M5
16	4	15	8,8	8,8	28	20	16,5	61	3,5	4	25	43	M5
20	5	17,5	10	10	30	25	18	70	5	3,5	29	50	M6

Ø du piston	S2	S3	S4	S5	S6	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S>30
12	8	4,2	20	10,2	7,6	-	34,4	47,1	65,5
16	8	4,2	28,5	4,6	7,6	N6	36	49,5	70,3
20	10	5,2	30,5	5,5	9,5	N6	36	51,5	72,3

S = course

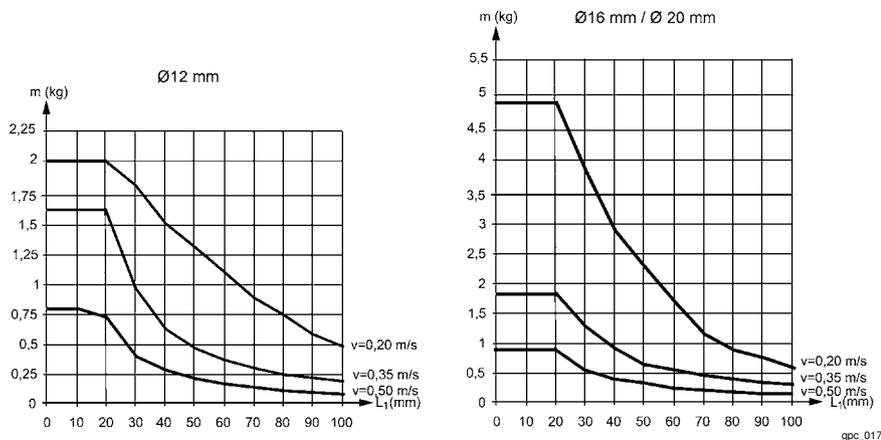
1) Dimension x profondeur

Charge dynamique autorisée m [kg]



GPC_010

Ø du piston	L2												
12	22												
16	23,7												
20	27												

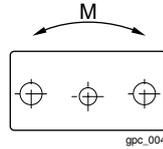


Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-TL

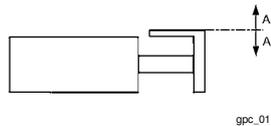
► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique

Couples admissibles en statique M [Nm]



Ø du piston	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100					
12	0,38	0,34	0,32	0,3	0,46	0,44	0,4	0,38					
16	0,63	0,56	0,54	0,52	1,36	1,32	1,2	1,13					
20	0,73	0,65	0,62	0,59	1,57	1,51	1,38	1,3					

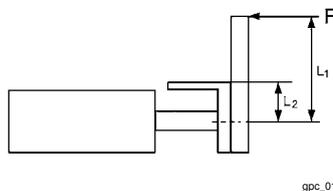
Jeu



Ø du piston	A 1)												
12	0,1												
16	0,08												
20	0,08												

1) Élongation de la tige de piston pour une course de 50 mm et une charge de 10 N (mm)

Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar

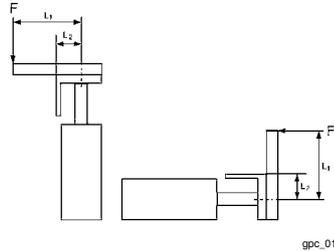


Ø du piston	F [N]	L1	L2										
12	67	115	22										
16	120	80	23,7										
20	180	55	27										

Vérins de guidage, Série GPC-TL

▶ Ø 12 - 20 mm ▶ À double effet ▶ Palier à billes ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec piston magnétique

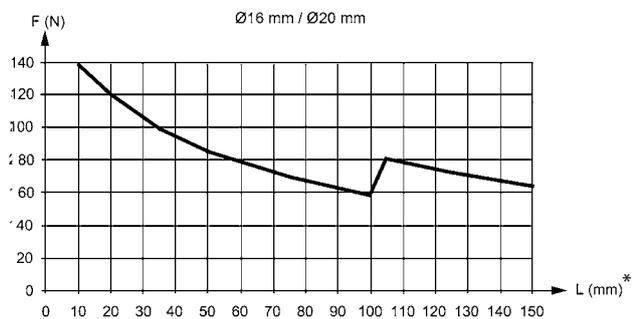
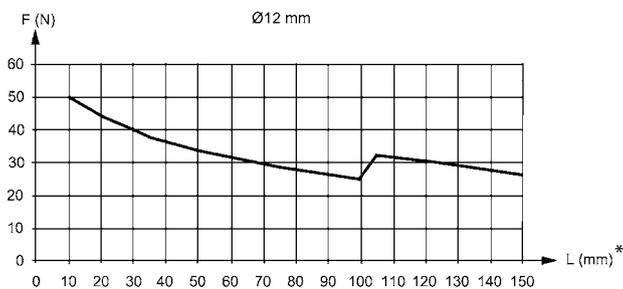
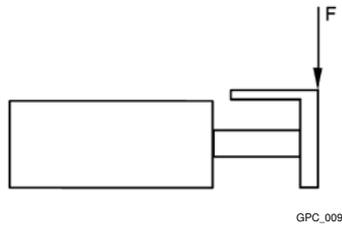
Longueur autorisée de bras de levier L1 en cas de charge statique de 6 bar



Ø du piston	F [N]	F [N] 1)	L1	L2									
12	67	23	100	22									
16	120	40	75	23,7									
20	180	65	50	27									

1) Force maxi. en position horizontale [N]

Efforts radiaux admissibles en statique F [N]



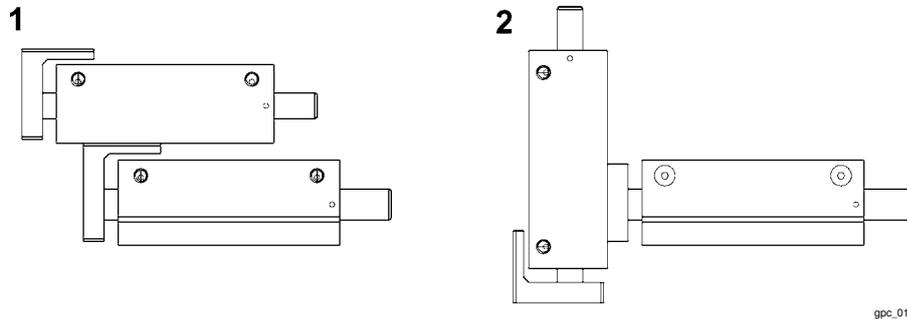
00132214

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Vérins de guidage, Série GPC-TL

► Ø 12 - 20 mm ► À double effet ► Palier à billes ► Amortissement: élastique ► Avec piston magnétique

Combinaisons GPC



Il est possible de monter le GPC-TL directement sur la plaque frontale du GPC standard de la taille supérieure suivante, dans le sens radial, ou du GPC-TL de la taille supérieure suivante, dans le sens axial.

Combinaison dans le sens axial (1)

Ø du piston		GPC-TL 16	GPC-TL 20								
12	GPC-TL 12	M4x25 1)	-								
16	GPC-TL 16	-	M5x35 1)								

1) Vis selon ISO 4762 - M4x25

Combinaison dans le sens du rayon (2)

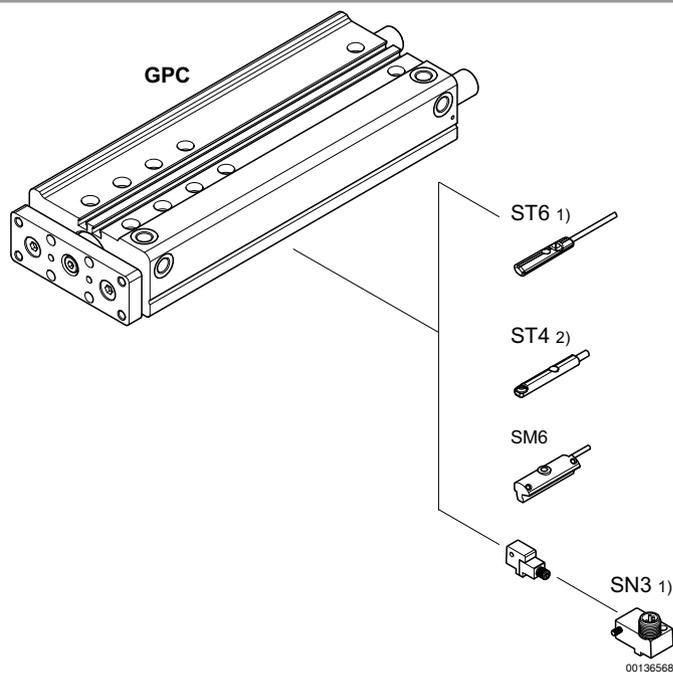
Ø du piston		GPC 16	GPC 20	GPC 25			
12	GPC-TL 12	M5x15 1)	-	-			
16	GPC-TL 16	-	M5x15 1)	-			
20	GPC-TL 20	-	-	M6x15 1)			

1) Vis selon ISO 4762 - M4x25

Série GPC
 Accessoires

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:

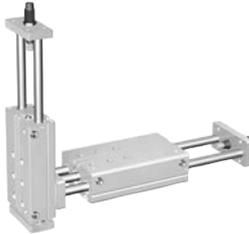
ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Easy2Combine, Jeu de jonction

► Pour combinaison : GPC-E / GPC-E



00120640

Matériaux :

Goupilles de centrage 1)

Acier, trempé

1) ISO 2338:1997

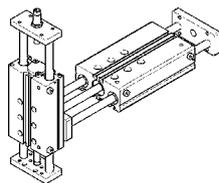
A) Produit 1, B) Produit 2, C) Vis, D) Vis de blocage

A	B	C 1) 2)	D
GPC-E-12	GPC-E-16	4 x M5x16	2 x 4 m6x12
GPC-E-16	GPC-E-20	4 x M5x16	2 x 4 m6x12

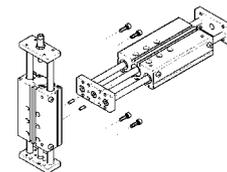
1) Couple de serrage M5 = 6,0 Nm ± 10%

2) ISO 4762:2004

Montage frontal : longitudinal



00120585



00120586

Série GPC
 Accessoires

Anneaux de centrage


Fig. 1

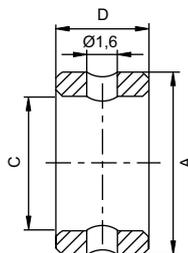
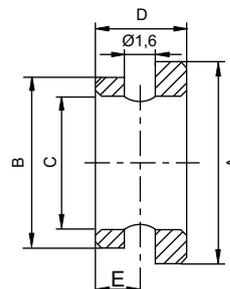


Fig. 2



00119489_a

00112657

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

Référence	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Matériau	Quantité livrée [Pcs.]	Fig.
R412000669	5	5	-	3,4	3	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000668	7	7	-	5,5	3	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000670	9	9	-	6,6	4	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000671	12	12	-	9,0	4	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R402003731	16	16	-	11	6	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Acier inoxydable	6	Fig. 2

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Capteur, Série ST4

► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



21304

Certificats	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-30°C / +80°C
Indice de protection	IP65, IP67
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Vis de fixation	Combinaison : à tête fendue et à six pans creux
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

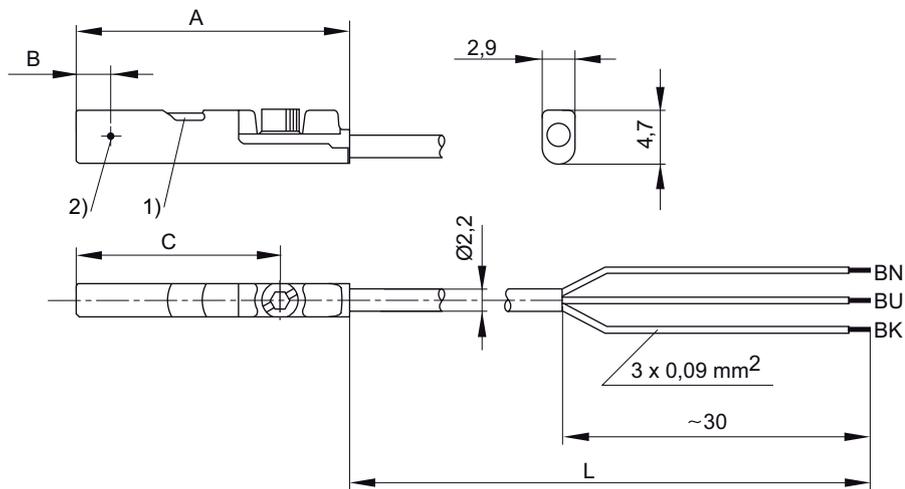
Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I*Rs	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation	Référence
		[m]	[V CC]		[A]	[A]		
	Reed	3 5	-	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019488 R412019489
	Électronique PNP	3 5	- 10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019680 R412019681
	Électronique NPN	3 5	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019684 R412019685

Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Série GPC
 Accessoires

Dimensions


1) LED 2) Point de commutation
 L = longueur câble
 BN = marron, BK = noir, BU = bleu

Référence	A	B	C									
R412019488	26,3	6,3	20,3									
R412019489	26,3	6,3	20,3									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Capteur, Série ST4

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles



21305

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 Logique de commutation
 Plage d'affichage
 LED d'affichage du statut
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs
 Vis de fixation

Matériaux :
 Boîtier
 Gaine de câble

UL (Underwriters Laboratories)
 cULus
 RoHS

-30°C / +80°C

IP65, IP67

±0,1

NO (contact d'arrêt)

LED

Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Combinaison : à tête fendue et à six pans creux

Polyamide, renforcé par fibres de verre
 Polyuréthane (PUR)

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

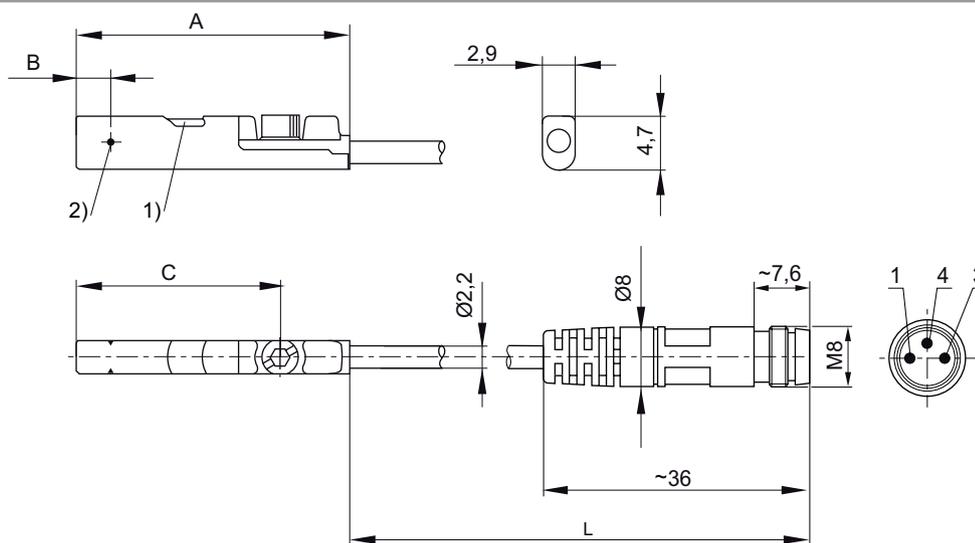
Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation	Référence
		[m]	[V CC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019682
	Électronique PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019683
	Électronique NPN	0,3	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019694

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



21297

1) LED 2) Point de commutation

L = longueur câble

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Référence	A	B	C									
R412019682	26,3	6,3	20,3									
R412019683	23,7	2,8	17,7									
R412019694	23,7	2,8	17,7									

Série GPC

Accessoires

Capteur, Série ST4

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée

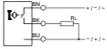
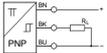
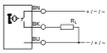
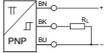


21306

Certificats	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-30 °C / +80 °C
Indice de protection	IP65, IP67
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Vis de fixation	Combinaison : à tête fendue et à six pans creux
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

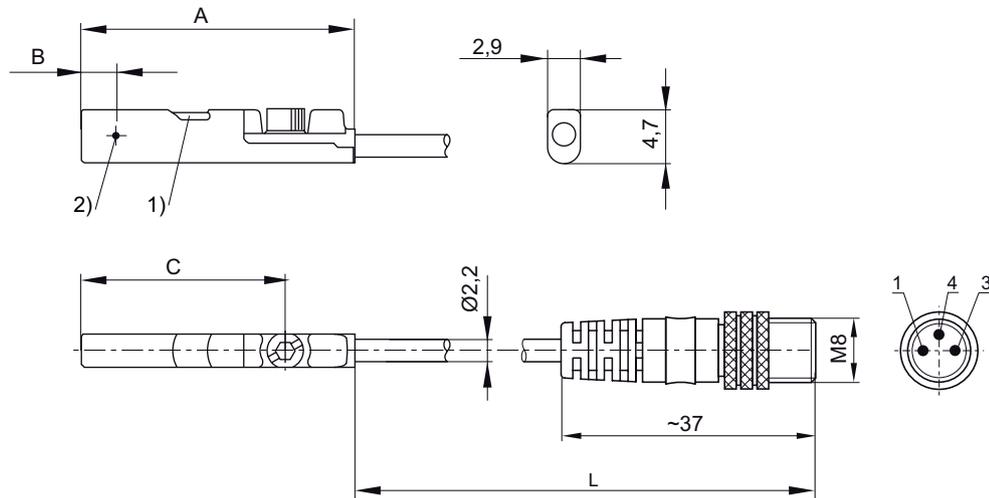
	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation	Référence
		[m]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	I [*] Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019490
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019493
	Reed	0,5	I [*] Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019686
	Électronique PNP	0,5	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019687

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Dimensions



1) LED 2) Point de commutation
L = longueur câble
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

21298

Référence	A	B	C									
R412019490	26,3	6,3	20,3									
R412019493	23,7	2,8	17,7									
R412019686	26,3	6,3	20,3									
R412019687	23,7	2,8	17,7									

Capteur, Série ST4

► Rainure en C de 4 mm ► Avec câble ► Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée



21306

Certificats

UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS

Températures ambiantes min. / max.

-30°C / +80°C

Indice de protection

IP65, IP67

Précision du point de commutation [mm]

±0,1

Logique de commutation

NO (contact d'arrêt)

Plage d'affichage

LED

LED d'affichage du statut

Jaune

Tenue aux vibrations

10 - 55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

Vis de fixation

Combinaison : à tête fendue et à six pans creux

Matériaux :

Boîtier

Polyamide, renforcé par fibres de verre

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

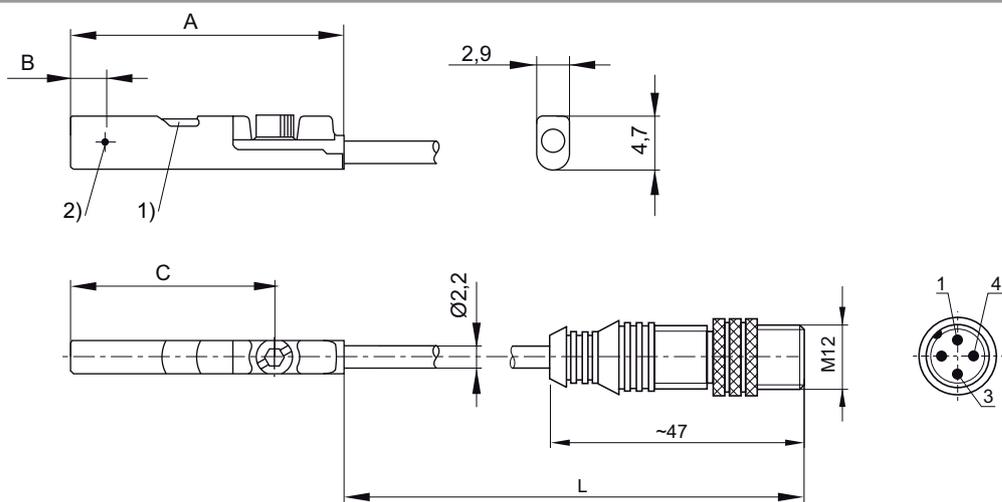
Série GPC

Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation	Référence
		[m]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	I [*] Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019688
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019689

Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles; Avec vis moletée résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



1) LED 2) Point de commutation

L = longueur câble

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

21299

Référence	A	B	C							
R412019688	26,3	6,3	20,3							
R412019689	23,7	2,8	17,7							

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



24712

Certificats	Déclaration de conformité CE cULus RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-30°C / +80°C
Indice de protection	IP65, IP67, IP69K
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Puissance de commutation	Contact bipolaire Reed : 10 W max. Contact tripolaire Reed : 6 W max.
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Remarques techniques

- Aucune certification cULus pour la variante de 230 V.

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
		[m]	[V CC]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022869 R412022870 R412022871
	Électronique PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022853 R412022855 R412022857
	Électronique NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022849 R412022850

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
R412022866	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869 R412022870 R412022871	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles
- 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
- 3) Protection contre les inversions de polarité
- 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

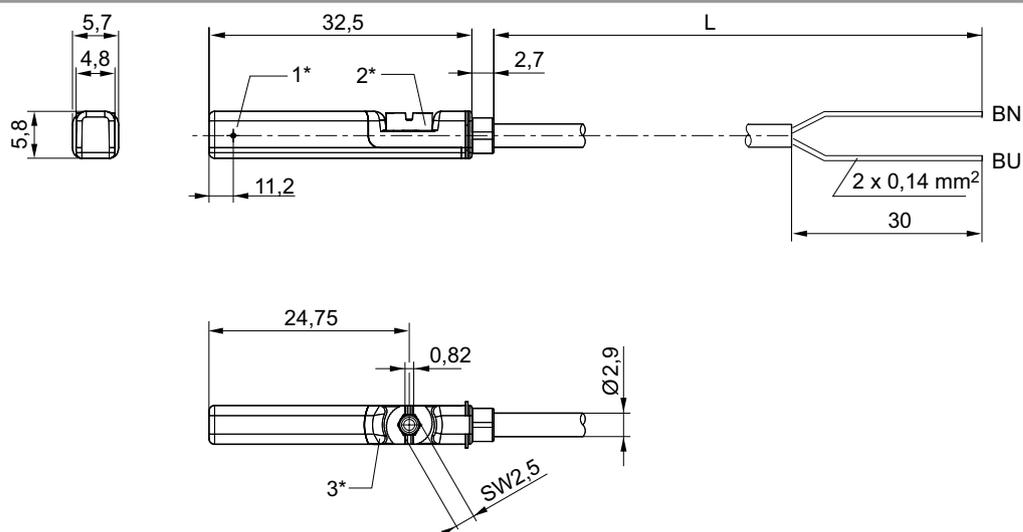
Série GPC

Accessoires

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
R412022849 R412022850	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles
 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
 3) Protection contre les inversions de polarité
 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Fig. 1



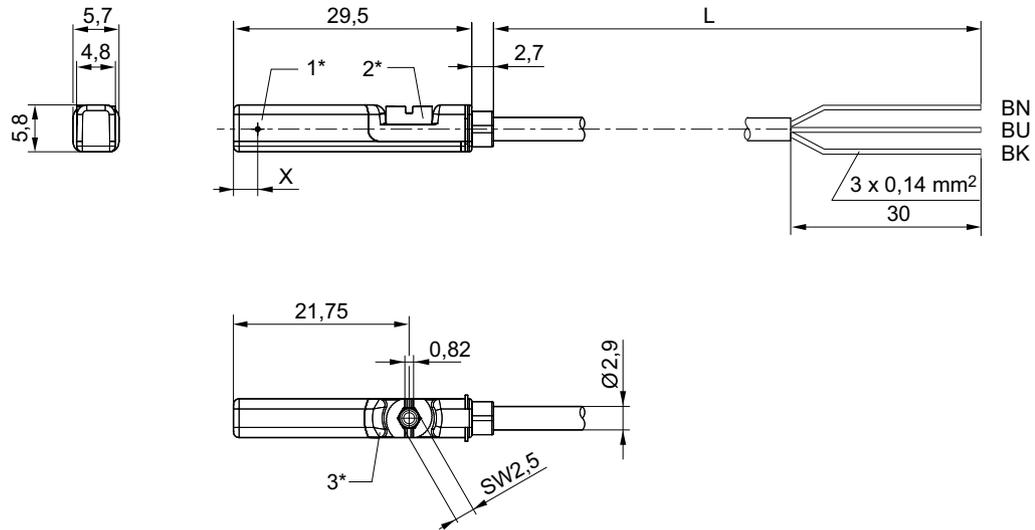
1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 BN=marron, BU=bleu

24619

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Série GPC
Accessoires

Fig. 2



24620

1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
L = longueur câble
BN = marron, BK = noir, BU = bleu
X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ▶ certifié ATEX



24712

Certificats

ATEX

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Précision du point de commutation [mm]

Courant de repos (sans charge)

Tension de service CC min./max.

Logique de commutation

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier

Gaine de câble

Vis de fixation

Déclaration de conformité CE

cULus

RoHS

II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20°C / +50°C

IP67

±0,1

< 10 mA

10 V CC - 30 V CC

NO (contact d'arrêt)

Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Polyamide

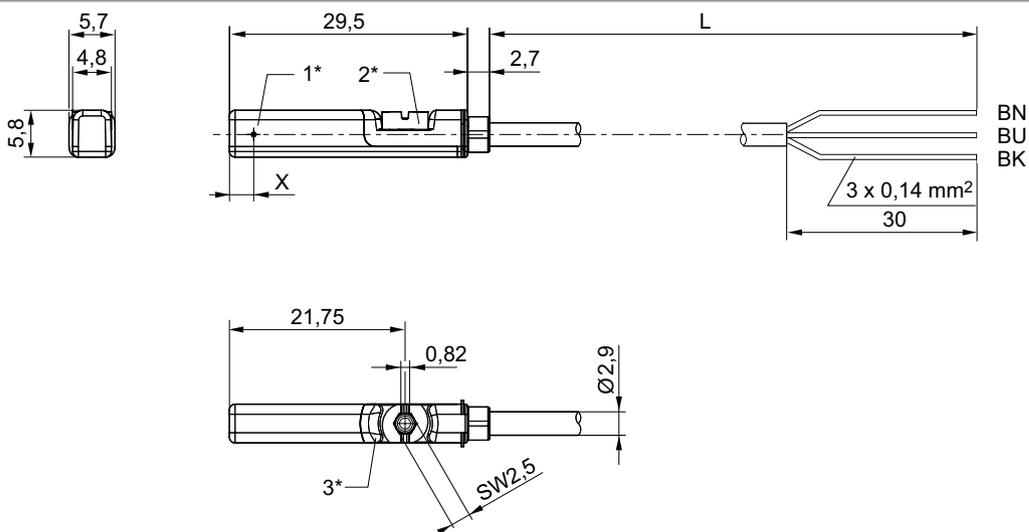
Polyuréthane (PUR)

Acier inoxydable

Série GPC Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022854
		5				R412022856
Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité						

Dimensions



24620

1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

BN = marron, BK = noir, BU = bleu

X = électronique : 11,6 mm

Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée



24713

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
Tension de service CC min./max.
Logique de commutation
Puissance de commutation
LED d'affichage du statut
Tenue aux vibrations
Tenue aux chocs

Matériaux :
Boîtier
Vis de fixation

Déclaration de conformité CE

cULus
RoHS
-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V CC - 30 V CC
NO (contact d'arrêt)
Contact tripolaire Reed : 6 W max.
Jaune
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Polyamide
Acier inoxydable

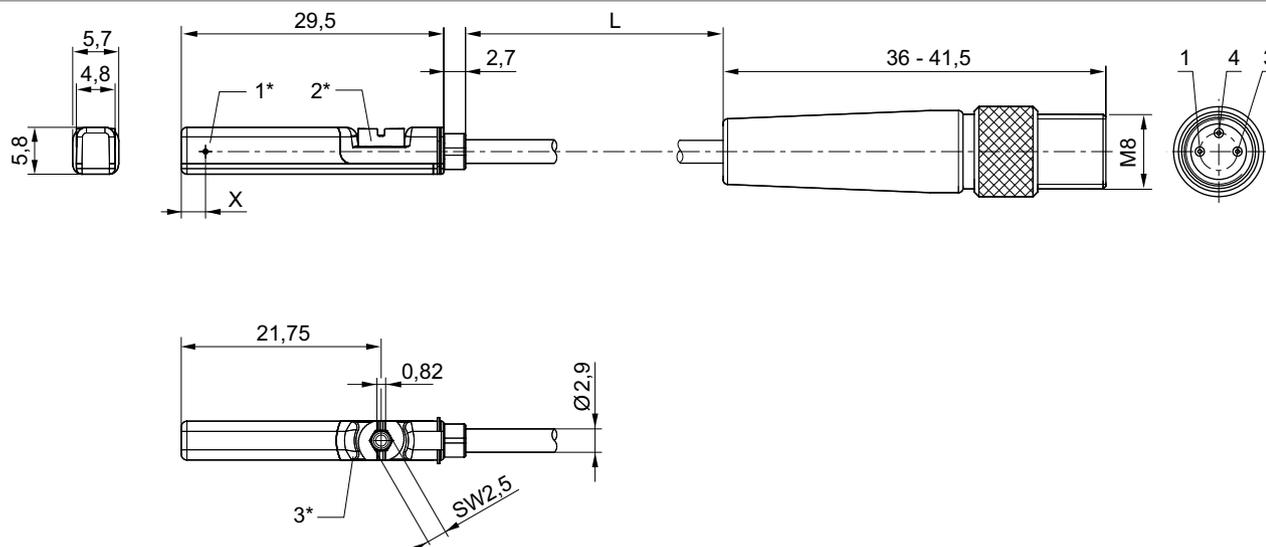
Vérins à tige ► Vérins de guidage
Série GPC
Accessoires

	Type de contact	Gaine de câble	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
			[m]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	Polyuréthane (PUR)	0,3	10 / 30	I [*] Rs	0,3	0,5	R412022873
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022875
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022874
	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022859
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022862
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022861
	Électronique NPN	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022852

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
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) Protection contre les inversions de polarité
 2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
 Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée

Série GPC
 Accessoires

Dimensions


1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Capteur, Série ST6
▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, à 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX


24713

Certificats
ATEX

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 Courant de repos (sans charge)
 Tension de service CC min./max.
 Logique de commutation
 LED d'affichage du statut
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
 Gaine de câble
 Vis de fixation

Déclaration de conformité CE
 cULus
 RoHS

II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 -20°C / +50°C
 IP67
 ±0,1
 < 10 mA
 10 V CC - 30 V CC
 NO (contact d'arrêt)
 Jaune
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

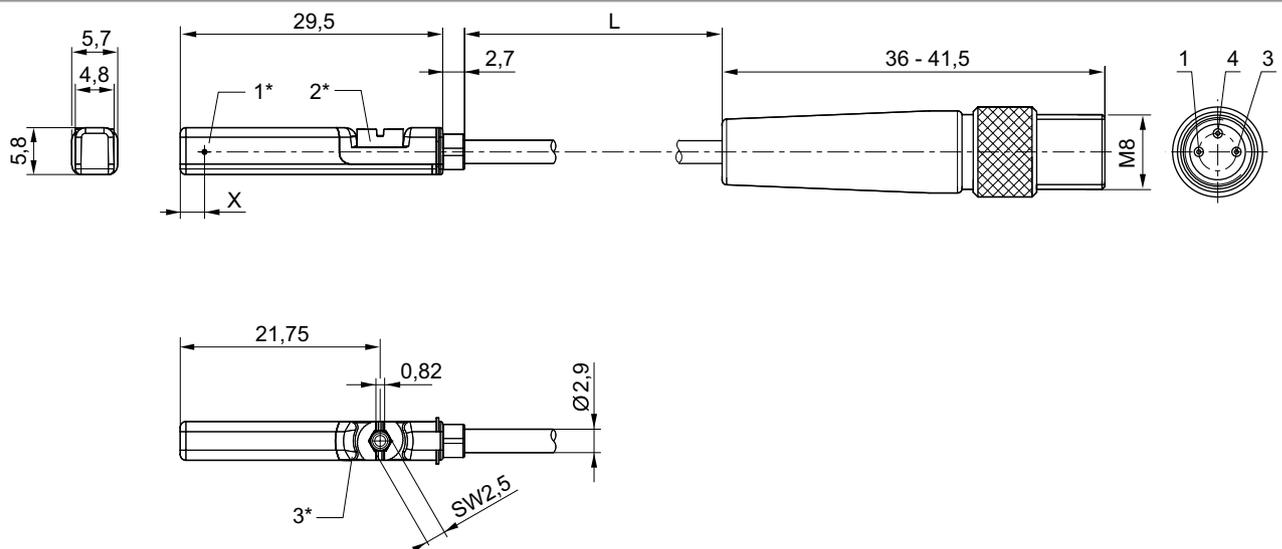
Polyamide
 Polyuréthane (PUR)
 Acier inoxydable

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022860
Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité						

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 X = PNP: 11,6 mm
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Série GPC

Accessoires

Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles



24742

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
Tension de service CC min./max.
Logique de commutation
Puissance de commutation

LED d'affichage du statut
Tenue aux vibrations
Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
Gaine de câble
Vis de fixation

Déclaration de conformité CE

cULus
RoHS
-30 °C / +80 °C
IP65, IP67
±0,1
10 V CC - 30 V CC
NO (contact d'arrêt)
Contact bipolaire Reed : 10 W max.
Contact tripolaire Reed : 6 W max.
Jaune
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Polyamide
Polyuréthane (PUR)
Acier inoxydable

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	< 0,4	R412022868
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022872
	Électronique PNP	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022858
	Électronique NPN	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022851

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022868	-	-	1)
R412022872	-	-	1)
R412022858	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité

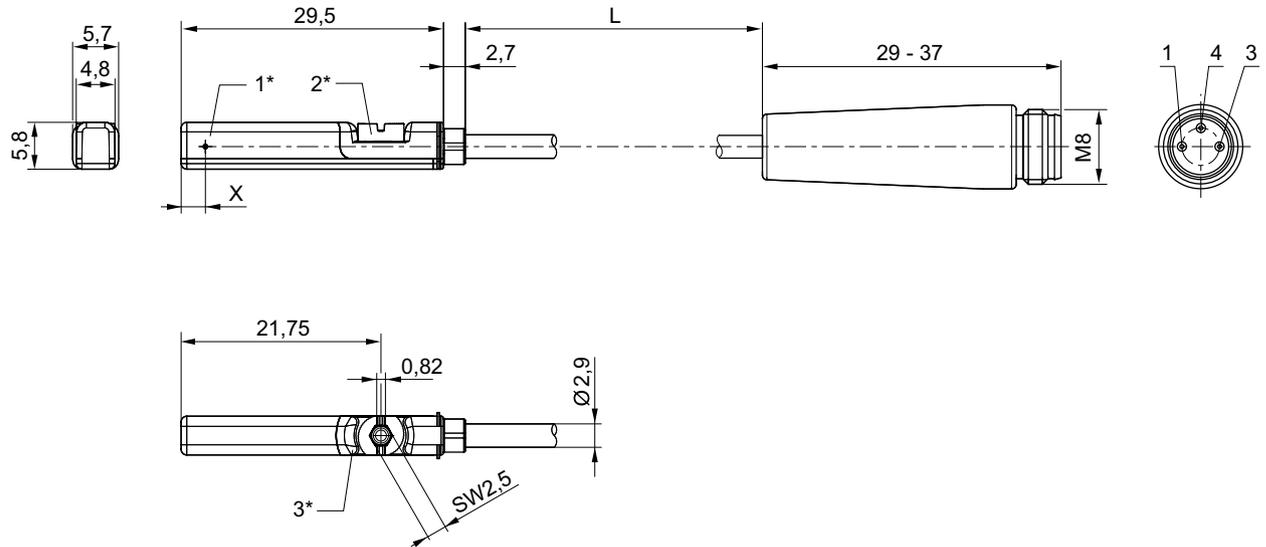
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles

Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée



24714

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 Tension de service CC min./max.
 Logique de commutation
 Puissance de commutation
 LED d'affichage du statut
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
 Gaine de câble
 Vis de fixation

Déclaration de conformité CE

cULus
 RoHS
 -30°C / +80°C
 IP65, IP67
 ±0,1
 10 V CC - 30 V CC
 NO (contact d'arrêt)
 Contact tripolaire Reed : 6 W max.
 Jaune
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Polyamide
 Polyuréthane (PUR)
 Acier inoxydable

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022876

Série GPC

Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Électronique PNP	0,1	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022879
		0,3						R412022863
		3						R412022877
		5						R412022878

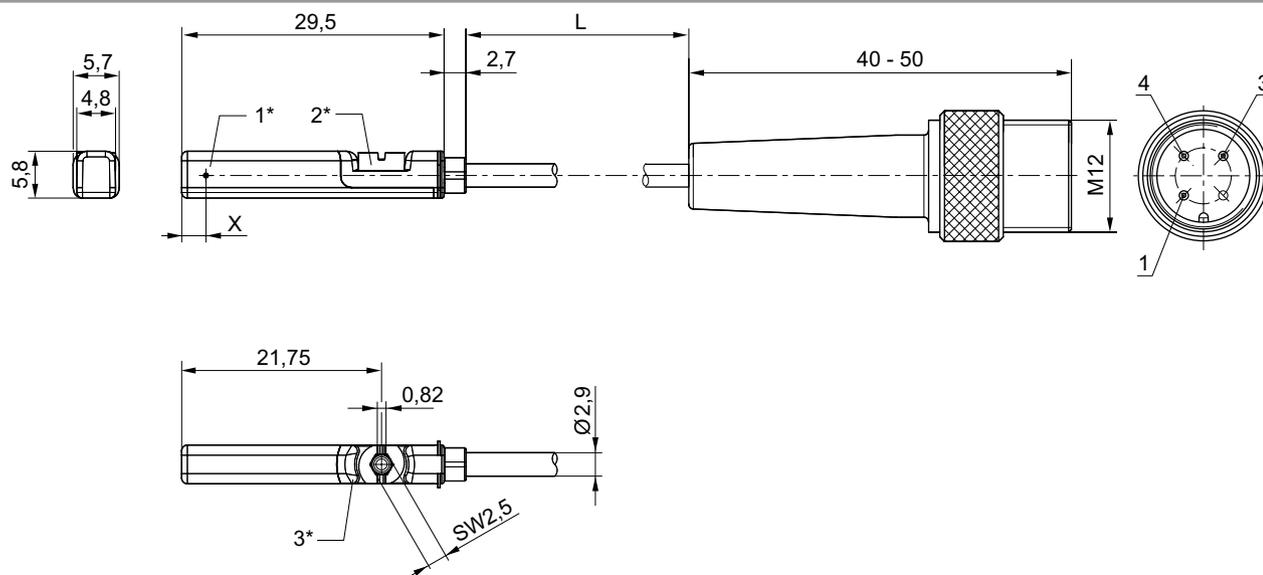
Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022876	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité

2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles; Avec vis moletée

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = PNP : 11,6 mm, Reed : 8,3 mm

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX



24714

Certificats

 Déclaration de conformité CE
cULus
RoHS

ATEX

 II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

Températures ambiantes min. / max.

-20°C / +50°C

Indice de protection

IP67

Précision du point de commutation [mm]

±0,1

Courant de repos (sans charge)

< 10 mA

Tension de service CC min./max.

10 V CC - 30 V CC

Logique de commutation

NO (contact d'arrêt)

LED d'affichage du statut

Jaune

Tenue aux vibrations

10 - 55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier

Polyamide

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

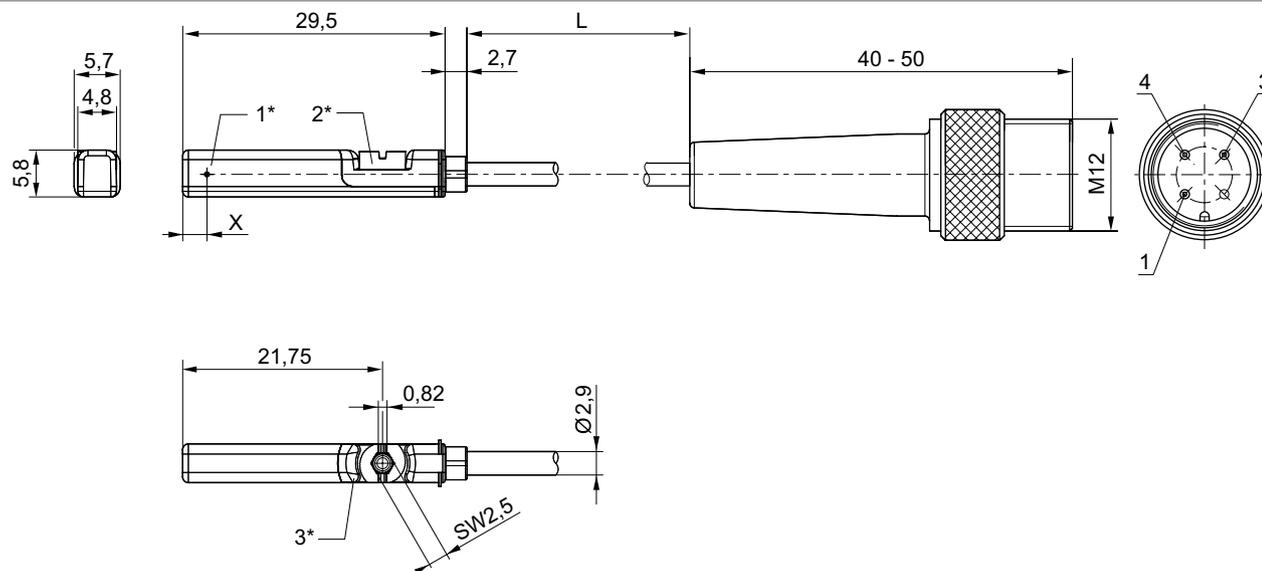
Vis de fixation

Acier inoxydable

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022864

Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles; Avec vis moletée
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Série GPC
 Accessoires

Dimensions


24623

1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = PNP: 11,6 mm

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Capteurs, Série SM6

▶ Rainure 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ▶ avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm



00134312

Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +70°C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 25 mA
Signal de courant	4 - 20 mA
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 30 V CC
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

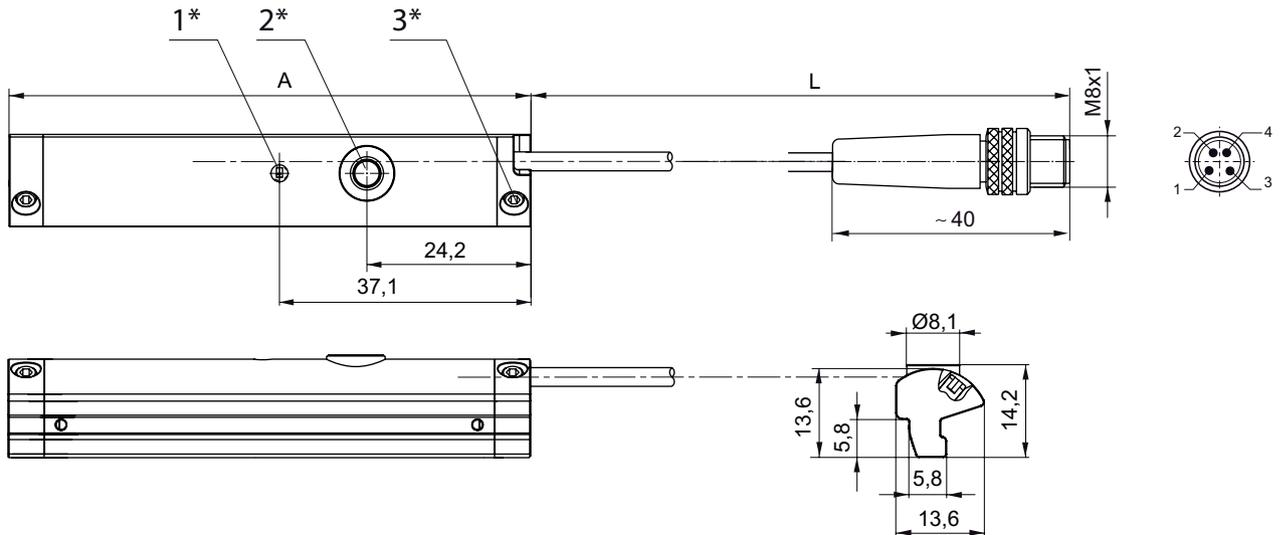
Vérins à tige ► Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Référence
		[m]	[mm]	[mm]	
	analogue	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

Interface: Connecteur; M8x1; À 4 pôles; Avec vis moletée résistante aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

Dimensions



1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11

L = longueur câble

Affectation des broches : 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = longueur du capteur

00133788

Série GPC

Accessoires

Capteurs, Série SM6

▶ Rainure 6 mm ▶ Avec câble ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ▶ avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm

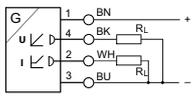


00133722

Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +70 °C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 25 mA
Signal de courant	4 - 20 mA
Résistance de charge maxi.	500 Ω
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 30 V CC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

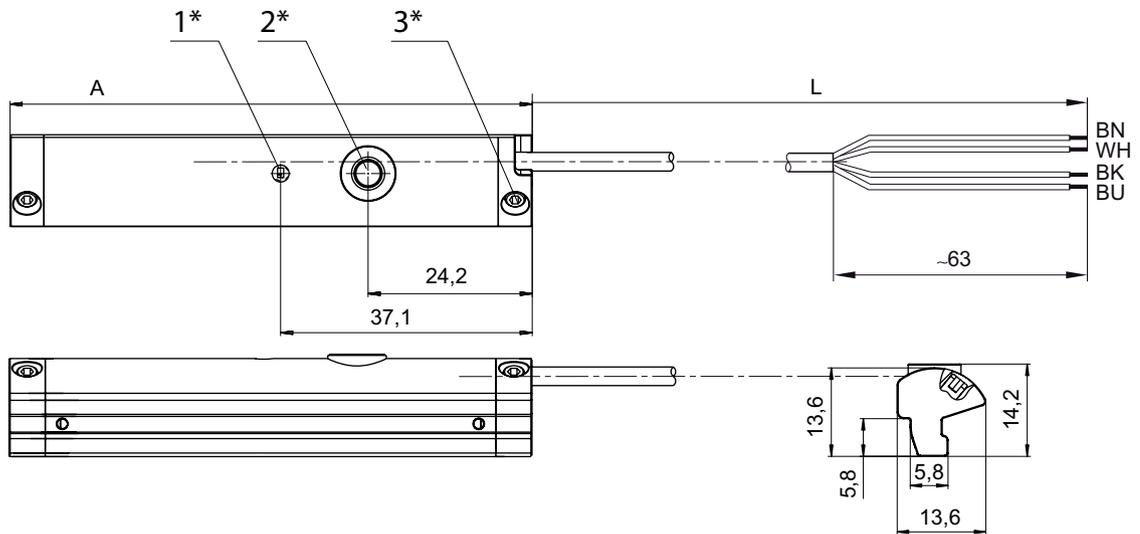
	Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure	Longueur totale	Référence
			Max.	Capteur	
		[m]	[mm]	[mm]	
	analogue	2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
256	269	R412010417			

Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 4 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Dimensions



00133787

1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11

L = longueur câble

(1) BN=brun

(2) WH=blanc

(3) BU=bleu

(4) BK=noir

A = longueur du capteur

Capteur, Série SN3

▶ Connecteur, M12, À 3 pôles ▶ Résistant à la soudure



00118461

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +70°C

Indice de protection

IP67, IP65

Précision du point de commutation [mm]

±0,1

Courant nominal, à l'état commuté

≤ 10 mA

Courant de repos (sans charge)

≤ 5 mA

LED d'affichage du statut

Jaune

Tenue aux vibrations

55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier

Polyamide

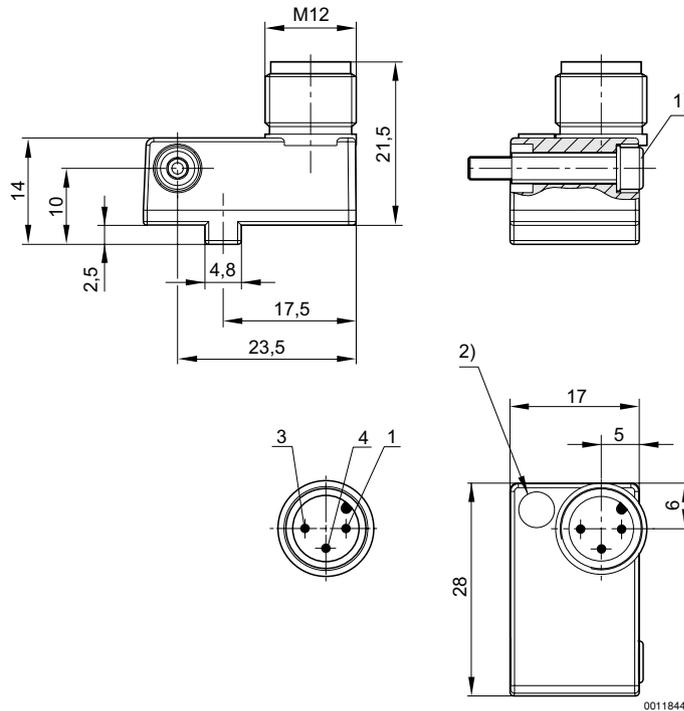
	Type de contact	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
			[A]		
	Électronique PNP	≤ 1,8 V	0,2	0,02	0830100438

Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Série GPC

Accessoires

Dimensions



1) Vis de serrage

2) LED

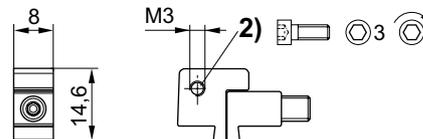
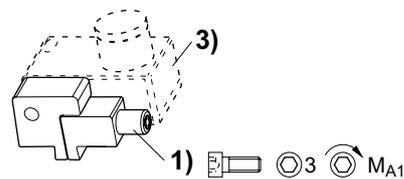
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN3 ► Pour montage sur vérins PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



00112453



00122794

1) Vis de serrage 2) Vis de fixation pour capteur 3) Capteur

Référence	Pour série	1)	MA1 [Nm]	Matériau	Poids [kg]			
1827020386	SN3	M3x25	1,8 +0,4	Aluminium	0,007			

Vérins à tige ► Vérins de guidage

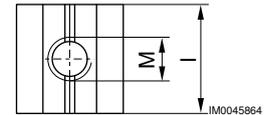
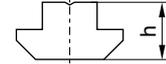
Série GPC
Accessoires

Ecrou de fixation

► Pour Série CKP, GPC, RTC



00127083



Référence	Type	Pour série	M	h	l	Matériau	Poids [kg]
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	M5	4	20	Acier inoxydable	0,003
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	M8	6	16	Acier galvanisé	0,007

Référence	Quantité livrée [Pcs.]											
3842523142	100											
3842514931	100											

Pour la rainure fine N4 sur le CKP 16, il est possible d'utiliser un écrou carré selon la norme DIN 557.

Câble de connexion, Série CN2

► Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection

-40°C / +85°C
IP65

Matériaux :

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)



00107009_b

Remarques techniques

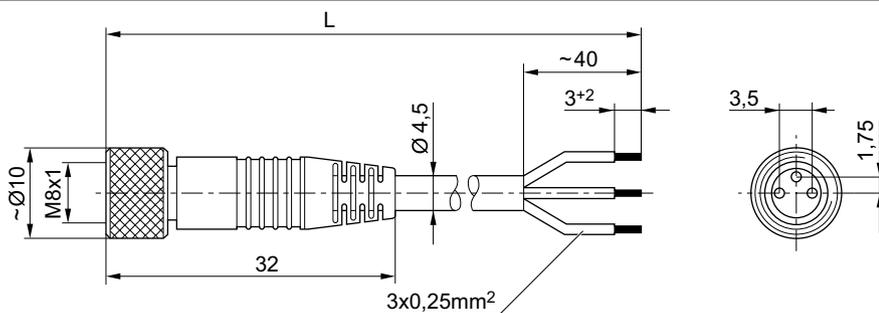
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Série GPC

Accessoires

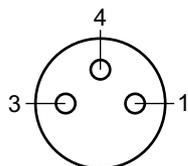
Courant max.	Nombre de conducteurs	Section du conducteur	Câble-Ø	Longueur câble L	Poids	Référence
[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
				5	0,145	1834484168
				10	0,33	1834484247

Dimensions



L = longueur

Affectation des broches



Buchse_3-polig

- (1) BN=brun
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

Câble de connexion, Série CN2

▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)



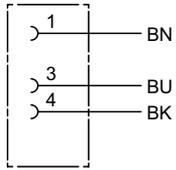
00107009_c

Vérins à tige ► Vérins de guidage

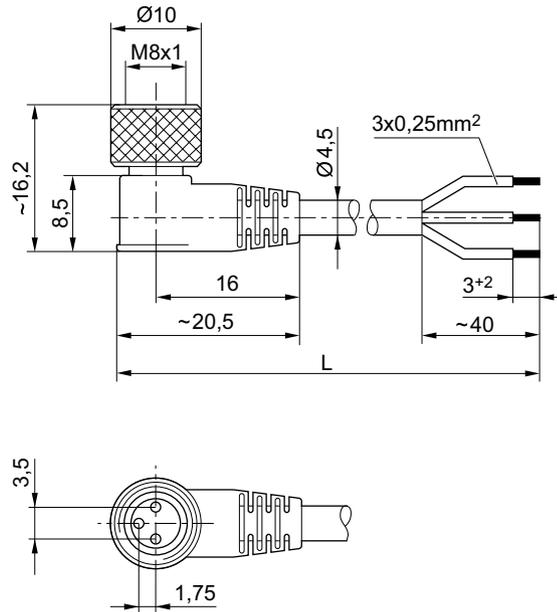
Série GPC Accessoires

Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Courant max. [A]	Nombre de conducteurs	Section du conducteur [mm ²]	Câble-Ø [mm]	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Référence
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

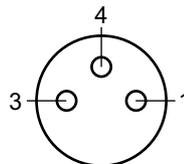
Dimensions



00105612_b

L = longueur

Affectation des broches



Buchse_3-polig

- (1) BN=brun
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

Série GPC

Accessoires

Douille, M8x1, Série CN2

▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles



00138877

Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C
 Indice de protection IP67

Matériaux :
 Boîtier Polyamide

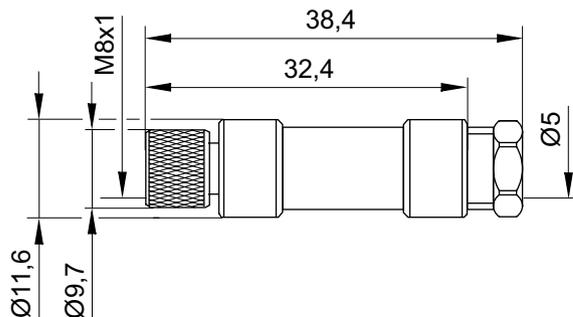
Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Couleur du boîtier	Référence
	CA						
	[V]	[A]		[mm]			
	48	4	Droit	3,5 / 5	1 position	Noir	1834484173

Référence	Poids
	[kg]
1834484173	0,008

Dimensions

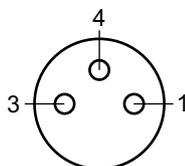


16405

Vérins à tige ▶ Vérins de guidage

Série GPC Accessoires

Affectation des broches



Buchse_3-polig

Douille, M8x1, Série CN2

▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé



16406

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

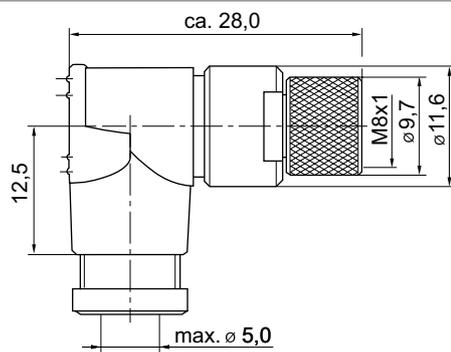
Boîtier

Polyamide

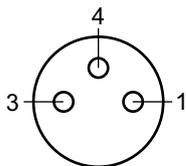
Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements	Courant max.	Affectation des contacts	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Référence
	CA						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	Coudé 90°	3,5 / 5	1 position	1834484174
Référence	Couleur du boîtier		Poids				
							[kg]
1834484174			Noir				0,008

Série GPC
Accessoires**Dimensions**

15832

Affectation des broches

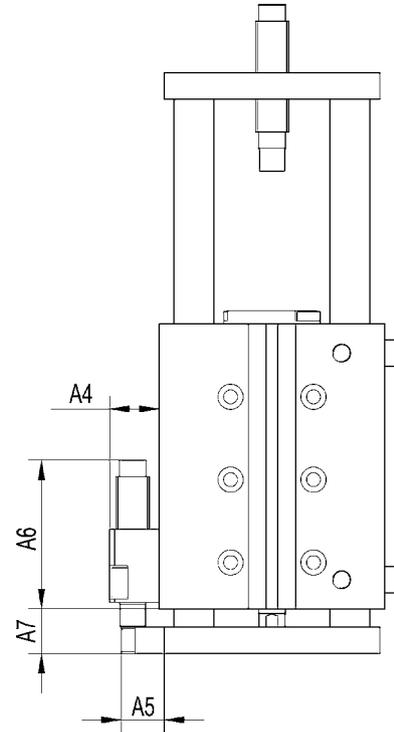
Buchse_3-polig

Série GPC Accessoires

Kit pour réglage de la longueur de course



00129055



DGPC_501

Référence	Ø	A4	A5	A6 1)	A6 2)	A7 1)	A7 2)	L 3)	Rem.				
R402000134	12	13	13	21	29	13	25	12	4)				
R402000135	16	15	13	24	45	13,5	43,5	30	5)				
R402000136	20	15	13	26	44	15,5	45,5	30	5)				

1) Min.

2) Max.

3) Ajustement de la longueur L = A7 max. - A7 min.

4) Amortisseur 0821005002 compris à la livraison

5) Amortisseur 0821005013 compris à la livraison

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

D'autres adresses sont également
disponibles sur notre site Internet:
www.aventics.com/contact

AVENTICS[®]



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

27-04-2017

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF