

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

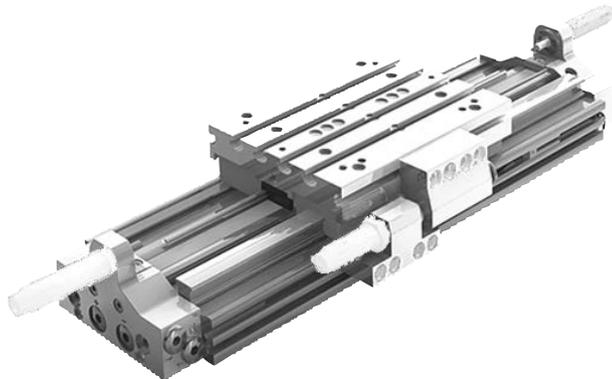
## Série CKP

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](http://www.2comappro.com)



Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

## Série CKP

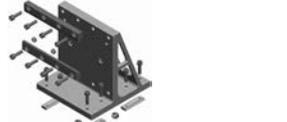
	<p>Vérin sans tige, Série CKP          ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique          ▶ Guidage à billes ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-          Compatible avec kit de liaison</p>	4
	<p>Vérin sans tige, Série CKP-CL          ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique          ▶ Guidage à billes ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-          Compatible avec kit de liaison ▶ "Produit camoLINE "</p>	10

## Accessoires

### Fixations de vérin

	<p>Tendeurs          ▶ Pour Série CKP-16, MSC-20, CKP-25, CKP-32, MSC-25</p>	16
--	--	----

### Jeux de jonction Easy2Combine

	<p>Easy2Combine, Jeu de jonction          ▶ Pour combinaison : CKP / CKP</p>	17
--	--	----

	<p>Easy2Combine, Jeu de jonction          ▶ Pour combinaison : CKP / CKP</p>	18
---	--	----

	<p>Anneaux de centrage</p>	19
--	----------------------------	----

### Accessoires de réglage de course

	<p>Kit pour réglage de la longueur de course</p>	20
--	--	----

	<p>Kit pour la position intermédiaire          ▶ Pour la RTC-CG, RTC-HD ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique</p>	21
--	---	----

### Capteurs, fixations, accessoires

	<p>Fixation de capteur, Série ST4          ▶ Pour Série ST4 ▶ Pour montage sur vérins CKP</p>	25
--	---	----

	<p>Capteur, Série ST4          ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	25
--	---	----

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige  
**Série CKP**

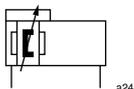
	<p>Capteur, Série ST4          ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles</p>	<p>27</p>
	<p>Capteur, Série ST4          ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	<p>28</p>
	<p>Câble de connexion, Série CN2          ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Droit ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	<p>30</p>
	<p>Câble de connexion, Série CN2          ▶ Prise femelle, Snap Ø8, À 3 pôles, à crantage, Droit ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles</p>	<p>31</p>
	<p>Ecroû de fixation          ▶ Pour Série CKP, GPC, RTC</p>	<p>32</p>

### Vérin sans tige, Série CKP

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes  
▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison



00130807



Pression de service mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Couvercle	Aluminium, anodisé
Joints	Polyuréthane (PUR)
Barres d'étanchéité	Polyuréthane (PUR); Acier inoxydable
Table de guidage	Aluminium, anodisé
Rail de guidage	Acier, trempé

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

#### 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.
- Le produit livré est graissé pour toute sa durée de vie.
- Le produit doit être exploité uniquement avec l'air non lubrifié et sec.

Ø du piston	[mm]	16	25	32	
Force du piston	[N]	127	309	507	
Longueur d'amortissement	[mm]	20	20	20	
Énergie d'amortissement	[J]	1,5	4	7	
Vitesse maxi	[m/s]	2	2	2	
Course maxi	[mm]	1800	3700	3700	

	Ø du piston [mm] Orifices	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	
	Course 100	R480163938	R480163948	R480163958	
	200	R480163939	R480163949	R480163959	
	300	R480163940	R480163950	R480163960	
	400	R480163941	R480163951	R480163961	
	500	R480163942	R480163952	R480163962	
	600	R480163943	R480163953	R480163963	
	700	R480163944	R480163954	R480163964	
	800	R480163945	R480163955	R480163965	
	900	R480163946	R480163956	R480163966	
	1000	R480163947	R480163957	R480163967	

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Vérin sans tige, Série CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Poids [kg]	Ø du piston	16	25	32		
	Course 100	2,18	3,88	7,5		
	200	2,65	4,69	8,77		
	300	3,13	5,49	10,04		
	400	3,6	6,29	11,31		
	500	4,08	7,1	12,58		
	600	4,56	7,9	13,85		
	700	5,03	8,7	15,12		
	800	5,51	9,5	16,39		
	900	5,98	10,31	17,66		
	1000	6,46	11,11	18,93		

### Produit configurable

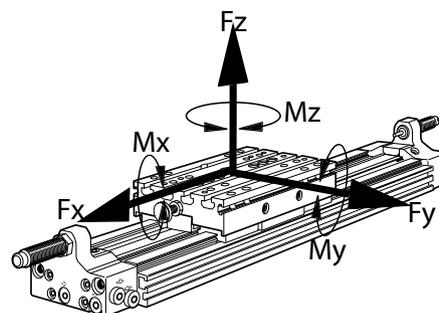


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

### Forces $F_x$ , $F_y$ , $F_z$ et couples $M_x$ , $M_y$ , $M_z$ admissibles

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

00125850



00123809

Lors de couples agissant au même instant sur le vérin, cette formule doit être appliquée en sus pour le contrôle du couple maximal. Dans la phase d'amortissement du mouvement, d'autres forces à prendre en compte interviennent. Veuillez utiliser le programme de calcul pour vérins sans tige à l'adresse <http://www.aventics.com>.

### Forces dynamiques et couples max.

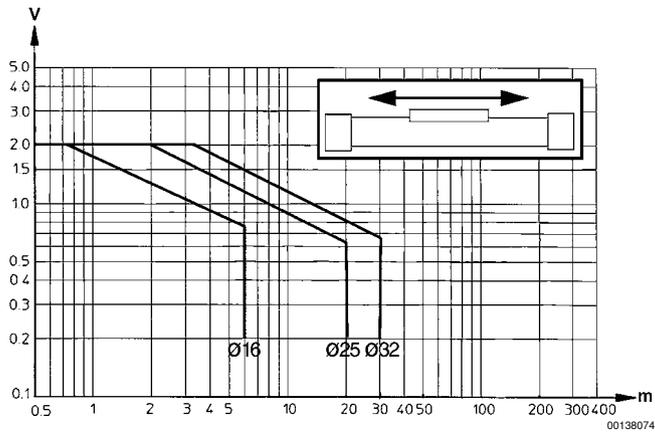
Ø du piston	$F_x$ [N]	$F_y$ [N]	$F_z$ [N]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]								
16	2912	2912	2912	83	116	143								
25	3280	3280	8568	283	454	205								
32	5280	5280	15620	687	867	374								

Valeurs recommandées pour une durée de vie escomptée de 3200 km

### Vérin sans tige, Série CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

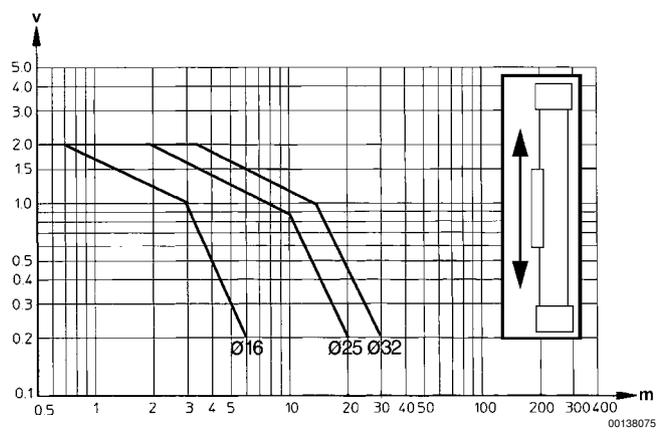
Monté horizontalement, Avec amortissement pneumatique



v = Vitesse du piston [m/s]

m = Masse amortissable [kg]

Monté verticalement, Avec amortissement pneumatique

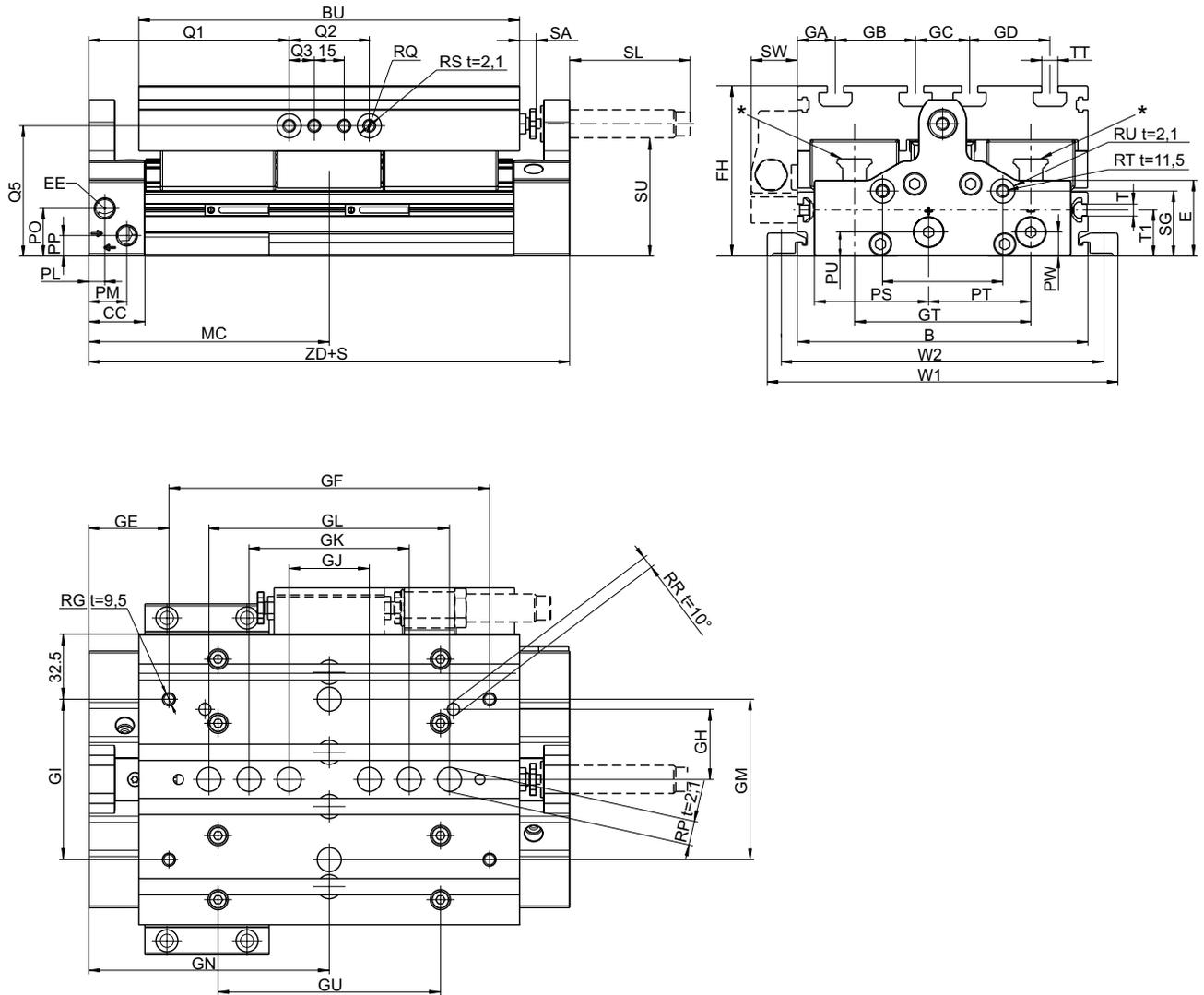


Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

## Vérin sans tige, Série CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

### Dimensions



t = profondeur

\* CKP 16 : 2 x ouvertures de graissage sur chaque bloc de course, CKP 25 / 30 : graisseur en forme d'entonnoir avec raccord fileté M3

00130705

Ø du piston	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF
16	90	27,3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93,5	38,5	110
25	110	31,4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107,5	47,5	120
32	145	37,8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160

Ø du piston	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO	PP
16	20	40	40	60	80	-	57	80	93,5	8	21	12,8	6,8
25	42	80	40	60	80	-	66	106	107,5	8	20	22	10,5
32	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23,8	10,3

Ø du piston	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
16	33	29,8	6,8	6	73,5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6

### Vérin sans tige, Série CKP

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes  
▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

Ø du piston	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
25	37,5	24	10,5	10,5	87,5	40	12,5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6
32	57	51	12	12	100	40	12,5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6

Ø du piston	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16	12 F7	20,3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0,64
25	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1,11
32	12 F7	32,5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2,62

t = profondeur

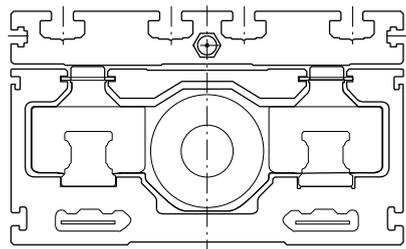
1) m = masse en mouvement

SA = limiteur de course en cas d'utilisation d'amortisseurs.

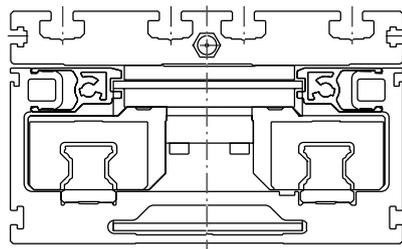
La limitation a lieu via une vis de réglage.

Les amortisseurs peuvent être remplacés sans qu'un nouveau réglage de la position terminale ne soit nécessaire.

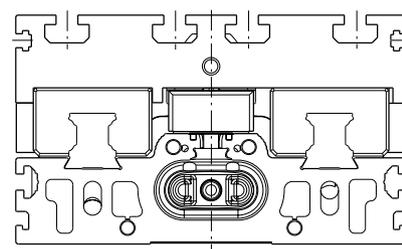
#### CKP appartient à la famille des modules compacts



CKK



CKR



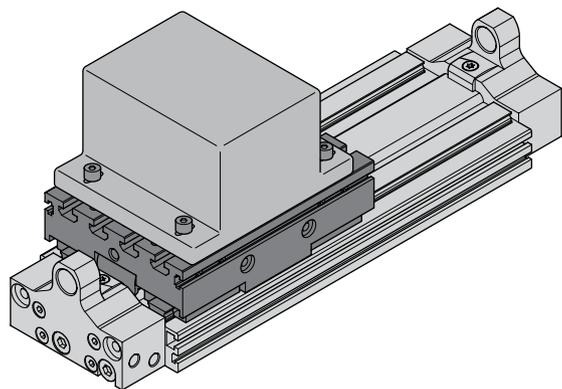
CKP

00129097

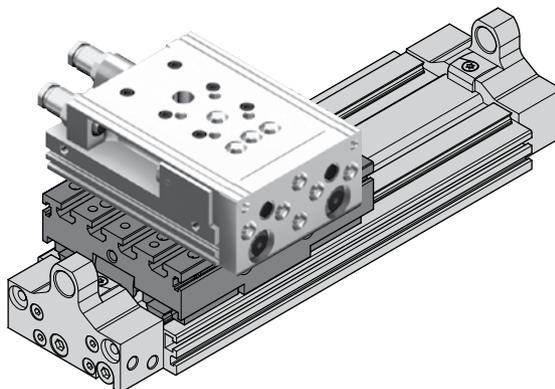
Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi.

Fixation sur le CKP d'une superstructure client au moyen d'écrous de fixation.

Fixation du système d'automatisation Easy2Combine au CKP au moyen d'anneaux de centrage et d'écrous de fixation (exemple : mini-chariot MSC)



00137868



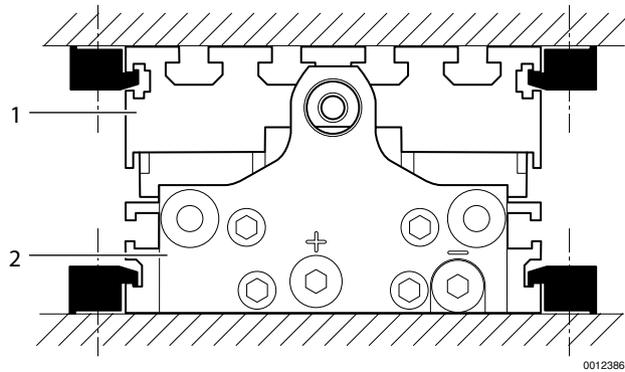
00137866

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

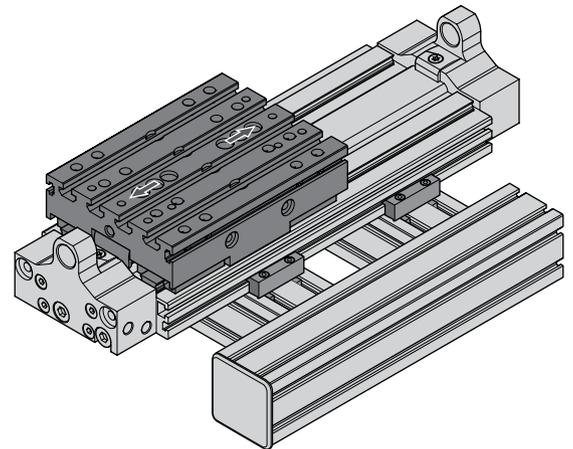
## Vérin sans tige, Série CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison

“Fixation du CKP sur le sous-module client au moyen de tendeurs”

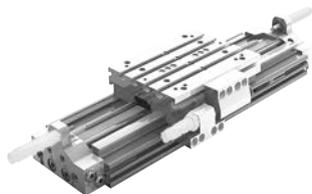


“Fixation du CKP sur le système de profilés MGE (éléments mécaniques de base) au moyen de plaques de raccordement et de tendeurs”

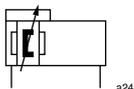


## Vérin sans tige, Série CKP-CL

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes  
 ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison ▶ "Produit camoLINE"



00130807



Pression de service mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Couvercle	Aluminium, anodisé
Joint	Polyuréthane (PUR)
Barres d'étanchéité	Polyuréthane (PUR); Acier inoxydable
Table de guidage	Aluminium, anodisé
Rail de guidage	Acier, trempé

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

## 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.
- Le produit livré est graissé pour toute sa durée de vie.
- Le produit doit être exploité uniquement avec l'air non lubrifié et sec.

Ø du piston	[mm]	16	25	32	
Force du piston	[N]	127	309	507	
Longueur d'amortissement	[mm]	20	20	20	
Énergie d'amortissement	[J]	1,5	4	7	
Vitesse maxi	[m/s]	2	2	2	
Course maxi	[mm]	1400	1400	1400	

	Ø du piston [mm] Orifices	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	
	Course 200	R480163968	R480163978	R480163988	
	320	R480163969	R480163979	R480163989	
	400	R480163970	R480163980	R480163990	
	520	R480163971	R480163981	R480163991	
	600	R480163972	R480163982	R480163992	
	800	R480163973	R480163983	R480163993	
	1000	R480163974	R480163984	R480163994	
	1240	R480163975	R480163985	R480163995	

Poids [kg]	Ø du piston	16	25	32	
	Course 200	2,65	4,69	8,77	
	320	3,22	5,65	10,29	
	400	3,6	6,29	11,31	
	520	4,18	7,26	12,83	
	600	4,56	7,9	13,85	
	800	5,51	9,5	16,39	
	1000	6,46	11,11	18,93	
	1240	7,6	13,04	21,98	

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Vérin sans tige, Série CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison ▶ "Produit camoLINE"

#### Produit configurable

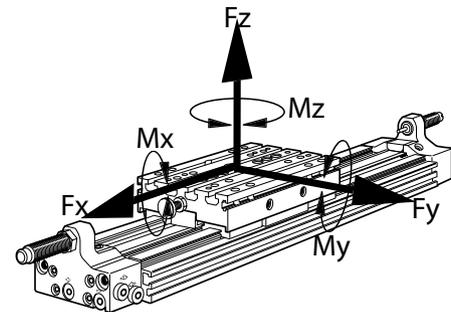


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

#### Forces $F_x, F_y, F_z$ et couples $M_x, M_y, M_z$ admissibles

$$\frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

00125850



00123809

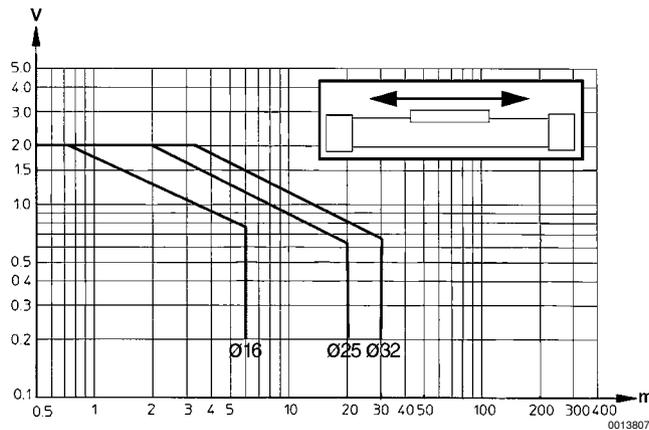
Lors de couples agissant au même instant sur le vérin, cette formule doit être appliquée en sus pour le contrôle du couple maximal. Dans la phase d'amortissement du mouvement, d'autres forces à prendre en compte interviennent. Veuillez utiliser le programme de calcul pour vérins sans tige à l'adresse <http://www.aventics.com>.

#### Forces dynamiques et couples max.

Ø du piston	$F_x$ [N]	$F_y$ [N]	$F_z$ [N]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]								
16	2912	2912	2912	83	116	143								
25	3280	3280	8568	283	454	205								
32	5280	5280	15620	687	867	374								

Valeurs recommandées pour une durée de vie escomptée de 3200 km

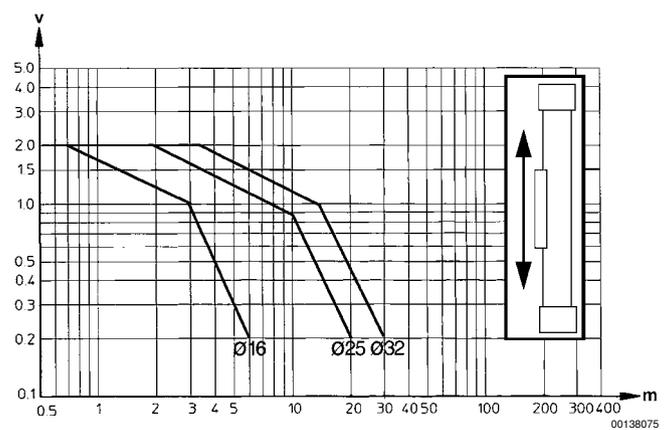
#### Monté horizontalement, Avec amortissement pneumatique



$v$  = Vitesse du piston [m/s]  
 $m$  = Masse amortissable [kg]

00138074

#### Monté verticalement, Avec amortissement pneumatique

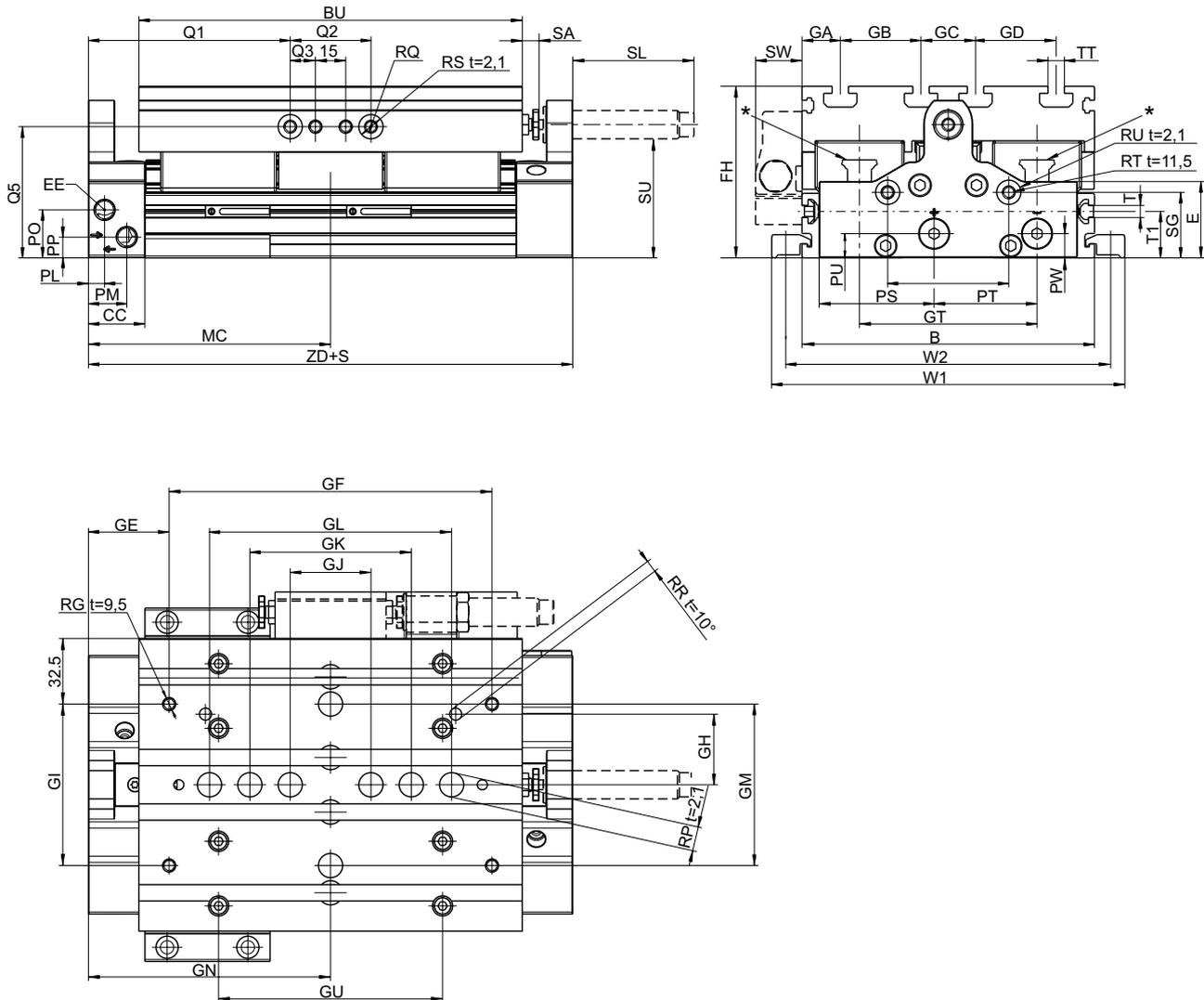


00138075

### Vérin sans tige, Série CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison ▶ "Produit camoLINE"

#### Dimensions



00130705

t = profondeur

\* CKP 16 : 2 x ouvertures de graissage sur chaque bloc de course, CKP 25 / 30 : graisseur en forme d'entonnoir avec raccord fileté M3

Ø du piston	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF
16	90	27,3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93,5	38,5	110
25	110	31,4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107,5	47,5	120
32	145	37,8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160

Ø du piston	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO	PP
16	20	40	40	60	80	-	57	80	93,5	8	21	12,8	6,8
25	42	80	40	60	80	-	66	106	107,5	8	20	22	10,5
32	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23,8	10,3

Ø du piston	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
16	33	29,8	6,8	6	73,5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Vérin sans tige, Série CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison ▶ "Produit camoLINE"

Ø du piston	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
25	37,5	24	10,5	10,5	87,5	40	12,5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6
32	57	51	12	12	100	40	12,5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6

Ø du piston	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16	12 F7	20,3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0,64
25	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1,11
32	12 F7	32,5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2,62

t = profondeur

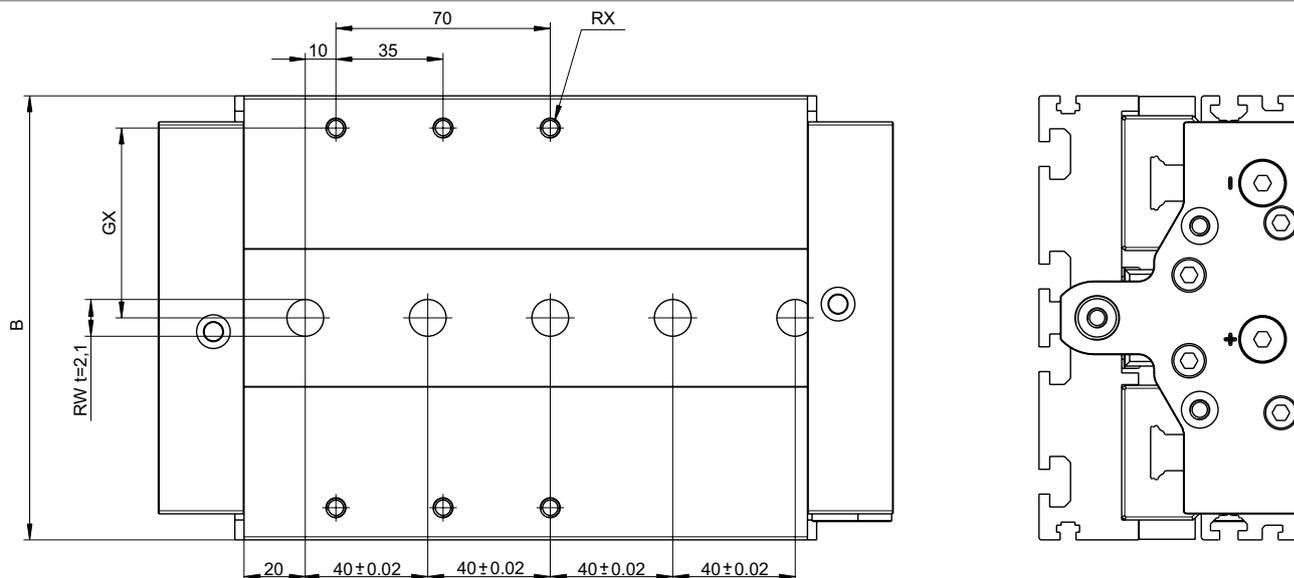
1) m = masse en mouvement

SA = limiteur de course en cas d'utilisation d'amortisseurs.

La limitation a lieu via une vis de réglage.

Les amortisseurs peuvent être remplacés sans qu'un nouveau réglage de la position terminale ne soit nécessaire.

### Interface Easy2Combine supplémentaire sur CKP-CL



00130804

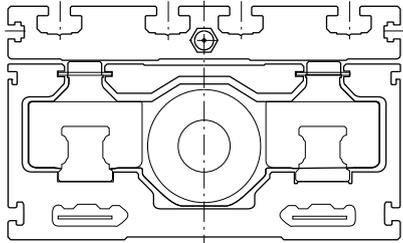
Ø du piston	B	Ø RW	RX	GX									
16	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38									
25	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46									
32	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62									

t = profondeur

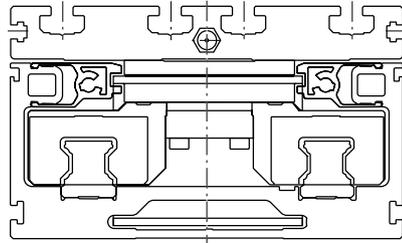
### Vérin sans tige, Série CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison ▶ "Produit camoLINE"

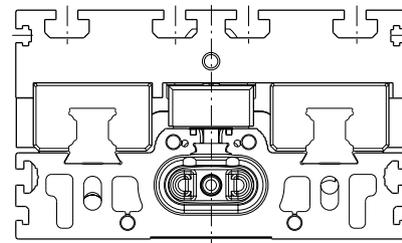
CKP appartient à la famille des modules compacts



CKK



CKR

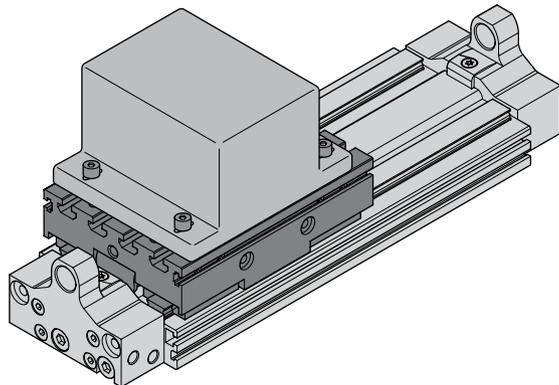


CKP

00129097

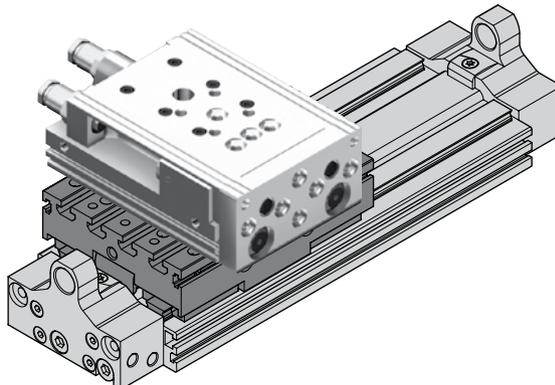
Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi.

Fixation sur le CKP d'une superstructure client au moyen d'écrous de fixation.



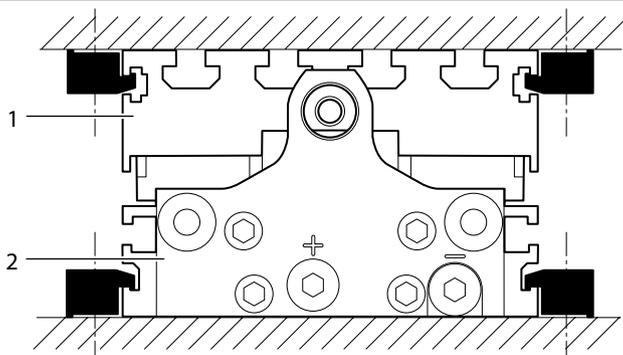
00137868

Fixation du système d'automation Easy2Combine au CKP au moyen d'anneaux de centrage et d'écrous de fixation (exemple : mini-chariot MSC)



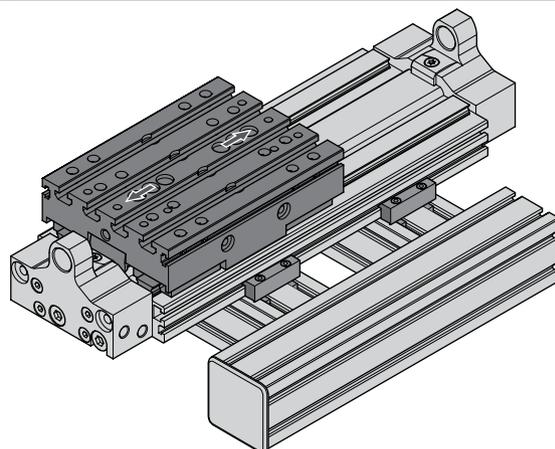
00137866

"Fixation du CKP sur le sous-module client au moyen de tendeurs"



00123863

"Fixation du CKP sur le système de profilés MGE (éléments mécaniques de base) au moyen de plaques de raccordement et de tendeurs"



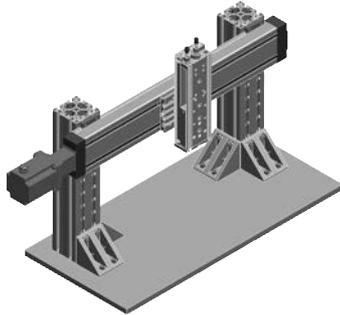
00137867

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

**Vérin sans tige, Série CKP-CL**

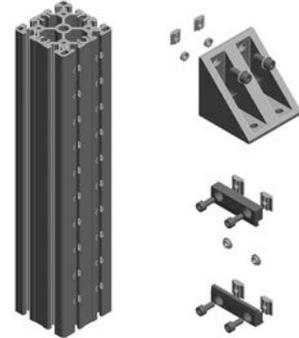
- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orifices: M7 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Guidage à billes
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Easy2Combine-Compatible avec kit de liaison ▶ "Produit camoLINE"

CKP-CL fait partie du système camoLINE.



00129091

Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi.



00129095

Profilé d'entretoise :  
 Version compacte et rigide  
 Anneaux de centrage  
 Compatible avec les éléments mécaniques de base (MGE), base de profilé PB 45



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

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)

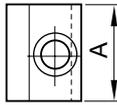
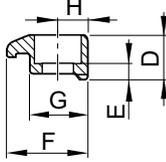
### Série CKP Accessoires

#### Tendeurs

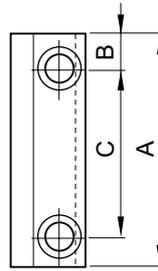
▶ Pour Série CKP-16, MSC-20, CKP-25, CKP-32, MSC-25



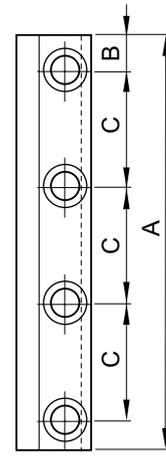
00129096



Typ 1



Typ 2



Typ 3

00129099

Référence	Pour série	1)	Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
R037531000	CKP-16 MSC-20	M4	1	25	-	-	9	4,6	14,5	10,5	5
<b>R037531032</b>	CKP-16 MSC-20	M4	2	72	11	50	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531033	CKP-16 MSC-20	M4	2	62	11	40	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531026	CKP-16 MSC-20	M4	3	77	8,5	20	9	4,6	14,5	10,5	5
R037541026	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M5	3	77	8,5	20	11,5	4,8	19,3	14	7
<b>R037551000</b>	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M6	1	25	-	-	11,5	5,3	19,3	14	7
<b>R037551033</b>	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M6	2	72	11	50	11,5	5,3	19,3	14	7
R037551034	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M6	2	62	11	40	11,5	5,3	19,3	14	7

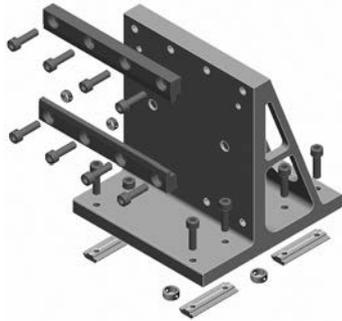
1) Lamage de vis  
Matériau: Aluminium

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Série CKP Accessoires

#### Easy2Combine, Jeu de jonction

▶ Pour combinaison : CKP / CKP



00130814

Matériaux :

Douille de centrage

Acier inoxydable

Embase

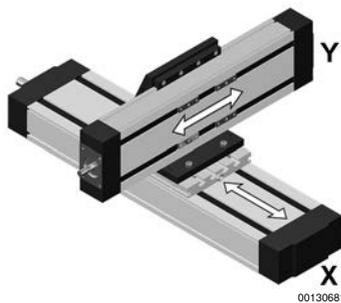
Aluminium

Kit composé de :

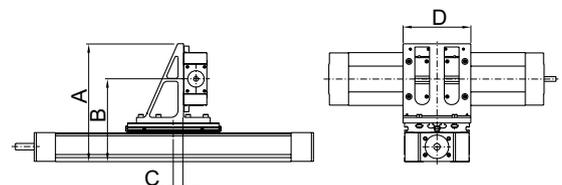
équerres de fixation, tendeurs, écrous de fixation, vis, anneaux de centrage

Base Easy2Combine	Accessoire Easy2Combine	Poids [kg]	Référence
CKP-16, CKP-25	CKP-16	1,1	R039110255
CKP-25	CKP-25	1,5	R039110256
CKP-32	CKP-25	2,1	R039110326
		2,8	R039110258

#### Axe Y fixé sur le corps principal (la partie table se déplace)

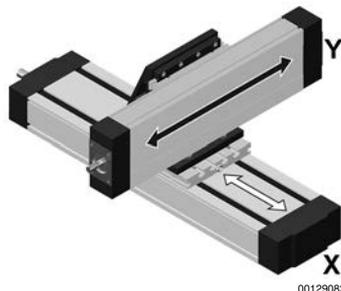


00130681

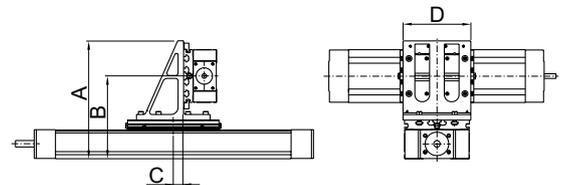


00130588

#### Axe Y fixé sur la partie table (le corps principal se déplace)



00129082



00129090

## Série CKP

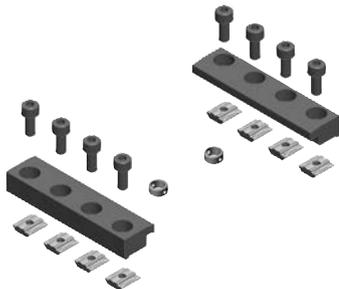
### Accessoires

Référence	X 1)	Y 2)	X/Y A	X/Y B	X/Y C	D	m [kg]	Poids kg				
R039110255	CKP-16 CKP-25	CKP-16	191 201	131 141	17,5	115	1,1	1,1				
R039110256	CKP-25	CKP-25	226,5	152	18,5	145	1,5	1,5				
R039110326	CKP-32	CKP-25	248	176	21	145	2,1	2,1				
R039110258	CKP-32	CKP-32	286	193,5	21	175	2,8	2,8				

1) Base  
2) Accessoire  
m = masse

## Easy2Combine, Jeu de jonction

▶ Pour combinaison : CKP / CKP



00130812

Matériaux :

Anneaux de centrage

Tendeurs

Ecrus de fixation

Acier inoxydable

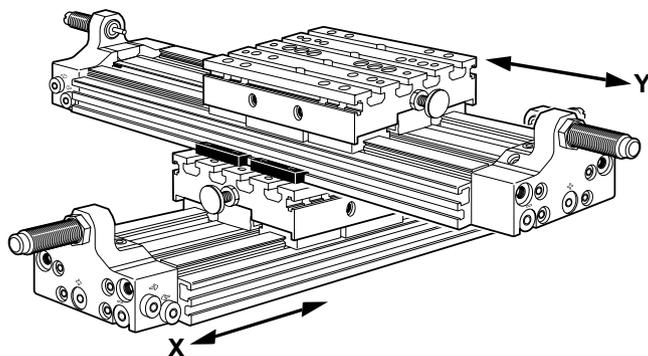
Aluminium

Acier, galvanisé

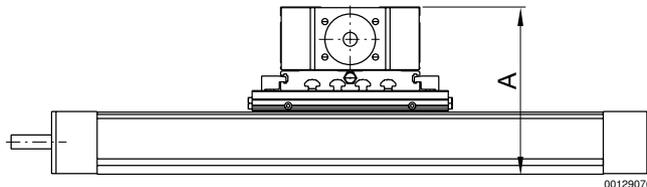
Kit de connexion comprenant :  
tendeurs, écrous de fixation, vis, bagues de centrage

Base Easy2Combine	Accessoire Easy2Combine	Poids [kg]	Référence
CKP-16, CKP-25	CKP-16	0,2	R039120045
CKP-25	CKP-25	0,3	R039120046
CKP-32	CKP-25	0,3	R039120047
	CKP-32	0,4	R039120048

Axe Y fixé sur le corps principal (la partie table se déplace)



00129101

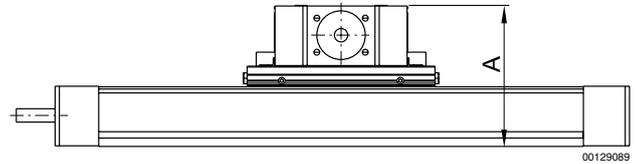
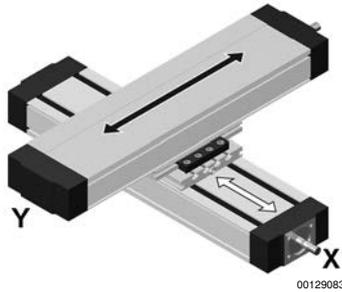


00129076

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Série CKP Accessoires

Axe Y fixé sur la partie table (le corps principal se déplace)



Référence	X 1)	Y 2)	A	Poids kg						
R039120045	CKP-16	CKP-16	96	0,2						
R039120046	CKP-25	CKP-25	116	0,3						
R039120047	CKP-32	CKP-25	135	0,3						
R039120048	CKP-32	CKP-32	150	0,4						

1) Base  
2) Accessoire  
m = masse

## Anneaux de centrage



00112657

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

Fig. 1

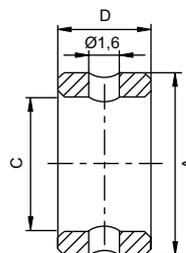
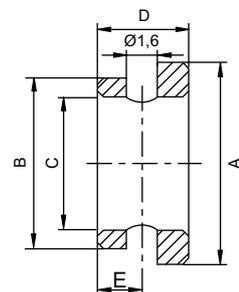


Fig. 2

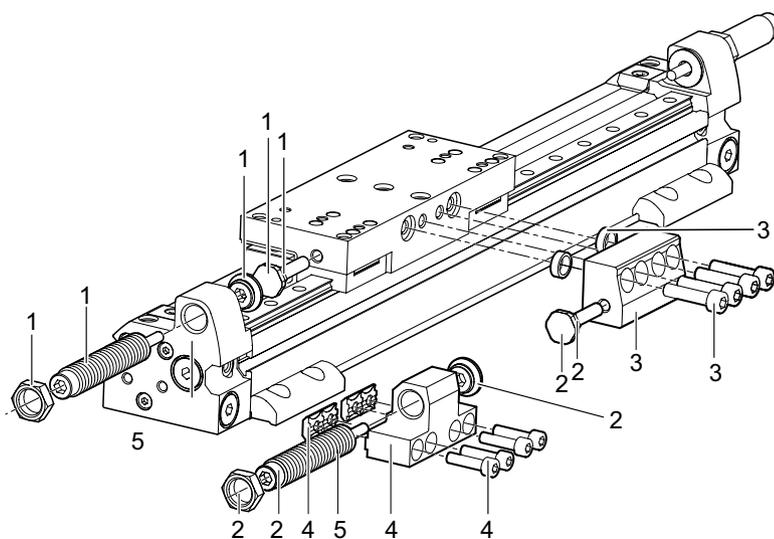


00119489\_a

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

**Série RTC**  
**Accessoires**
**Kit pour réglage de la longueur de course**


00125260



00124927

**Amortisseur de choc**

Référence	Compo- sants	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Masse en mou- vement			
R402002804	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	< 4 kg			
R402003618	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	> 4 kg			
R402002805	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	< 8 kg			
R402003619	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	> 8 kg			
R402002806	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	< 23 kg			
R402003620	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	> 23 kg			

**Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige**
**Série RTC  
Accessoires**
**Butée**

Référence	Composants	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
R402002695	3)	RTC-HD RTC-CG	-	-	-	-	-					
R402002696	3)	-	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-	-	-					
R402002698	3)	-	-	RTC-HD	-	-	-					
R402002699	3)	-	-	-	RTC-CG	-	-					
R402002700	3)	-	-	-	RTC-HD	-	-					
R402002701	3)	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD					

**Support d'amortisseur**

Référence	Composants	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
R402002702	4)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-					
R402002703	4)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-					
R402002704	4)	-	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-					
R402003397	4)	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD					

**Kit pour la position intermédiaire**
**▶ Pour la RTC-CG, RTC-HD ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique**


IM0045734

Pression de service mini/maxi	4 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³

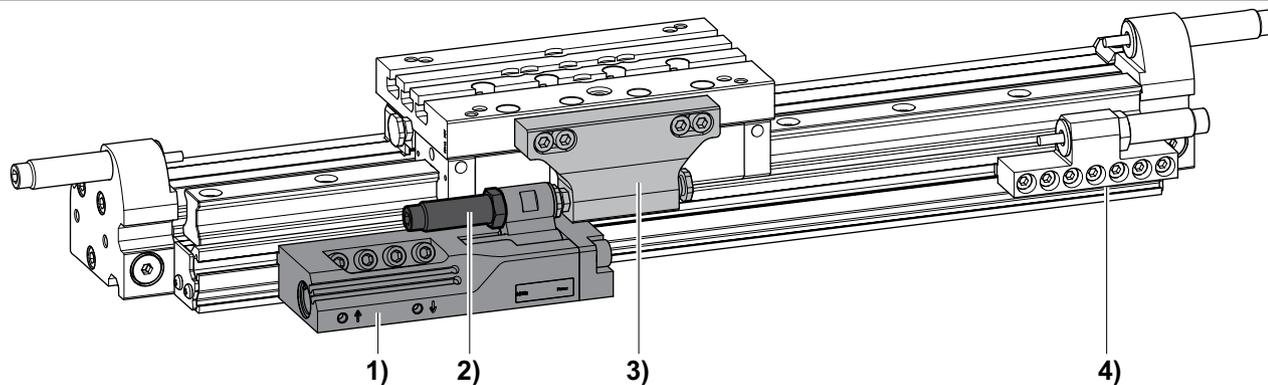
**Remarques techniques**

- 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".
- Le volume par course est de 4,6 cm³.
- Le recul depuis la position en butée n'est autorisé que sans force.
- La butée ne doit pas être utilisée sans amortisseur.

### Série RTC Accessoires

	Poids	Référence
	[kg]	
	0,87	R412024700

#### Plan d'ensemble



IM0045490

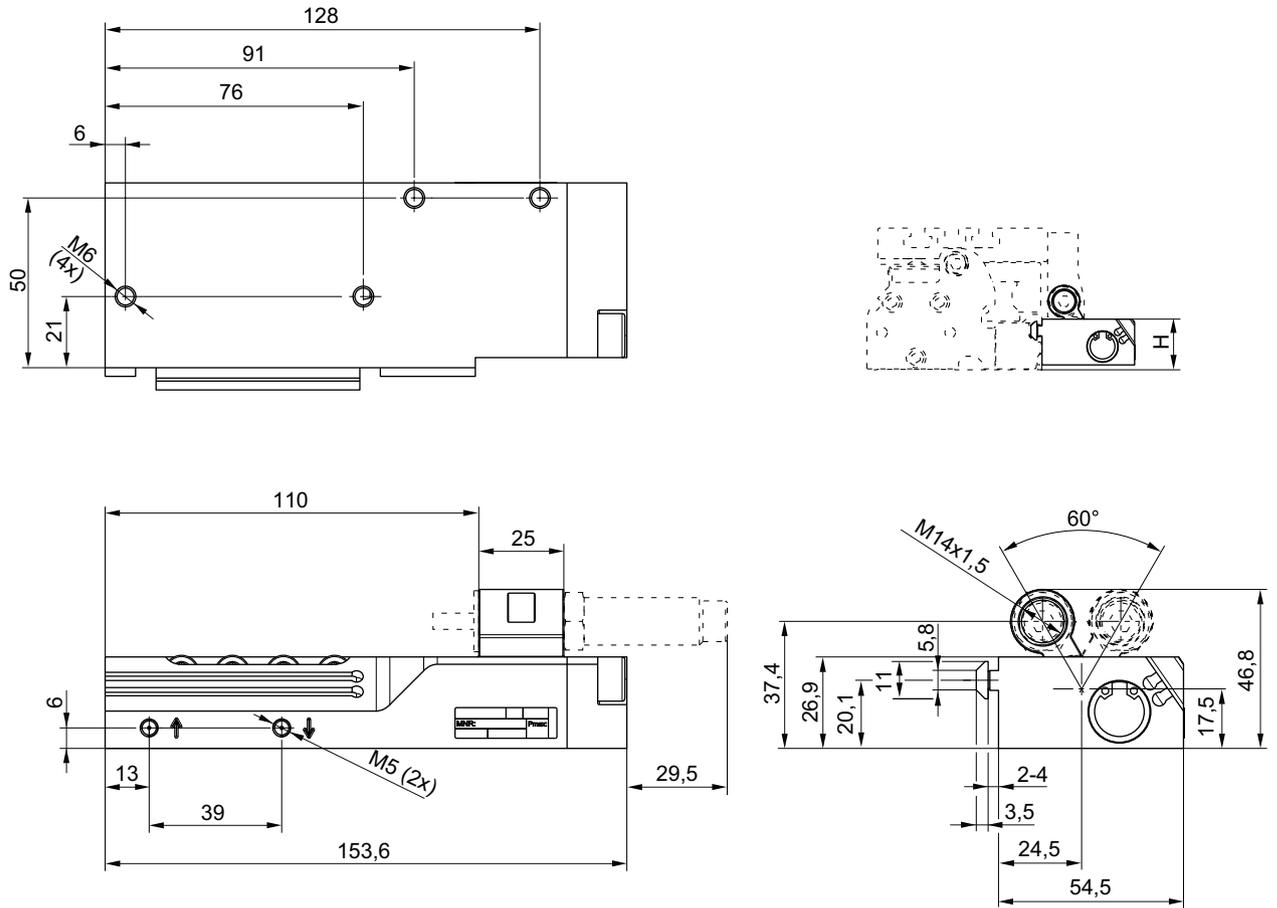
- 1) Butée intermédiaire
- 2) Amortisseur de choc
- 3) Butée
- 4) Support d'amortisseur : pour les détails, voir kit pour réglage de la longueur de course

	Pos.	Ø25	Ø32	Ø40								
R412024700	1)	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG								
R402002805	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG								
R402003619	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG								
R402002696	3)	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-								
R402002698	3)	-	RTC-HD	-								
R402002699	3)	-	-	RTC-CG								
R402002700	3)	-	-	RTC-HD								
R402002702	4)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-								
R402002703	4)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-								
R402002704	4)	-	-	RTC-HD RTC-CG								

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

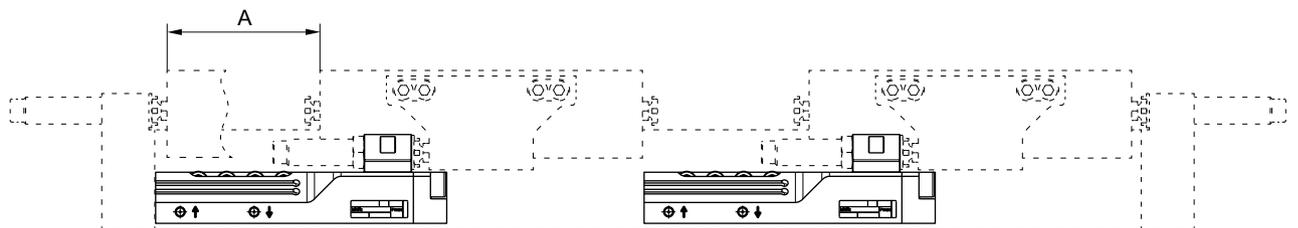
### Série RTC Accessoires

#### Dimensions



IM0045606

#### Sens de déplacement vers la gauche, Limitation de la position de butée A



IM0045607

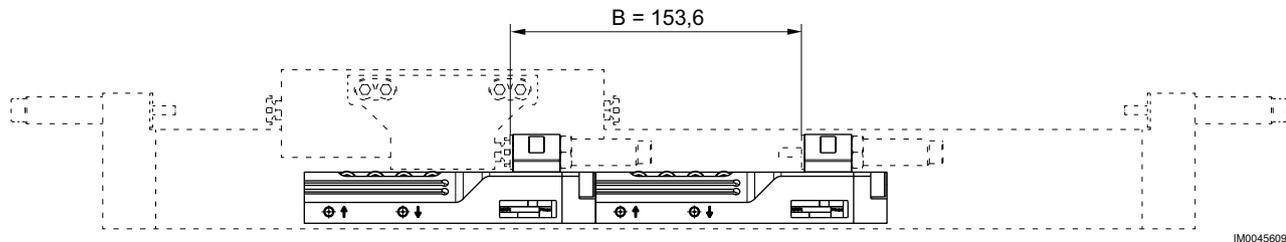
#### Sens de déplacement vers la droite, Aucune limitation de la position de butée



IM0045608

**Série RTC**  
 Accessoires

Montage multiple, Plus petite distance de la butée B



	A	H										
RTC-CG25	92,5	33,5										
RTC-CG32	80	38,5										
RTC-CG40	79,5	48,5										
RTC-HD25	92,5	27										
RTC-HD32	80	30										
RTC-HD40	79,5	31,5										

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

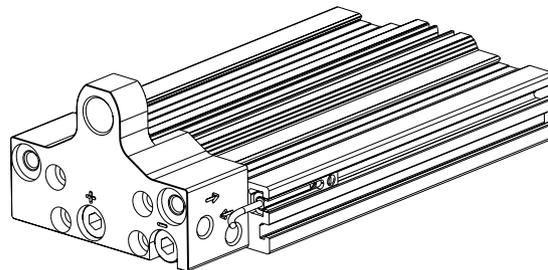
### Série CKP Accessoires

#### Fixation de capteur, Série ST4

▶ Pour Série ST4 ▶ Pour montage sur vérins CKP



00130808



00130815

Référence	Pour série	CKP	Matériau	Poids [kg]						
R402004226	ST4	16	Aluminium	0,034						
<b>R402004227</b>	ST4	25, 32	Aluminium	0,034						

Remarque : Les fixations de capteur pour la série CKP sont livrées par paire.

#### 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 <sub>max</sub>	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	<b>R412019488</b> <b>R412019489</b>

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

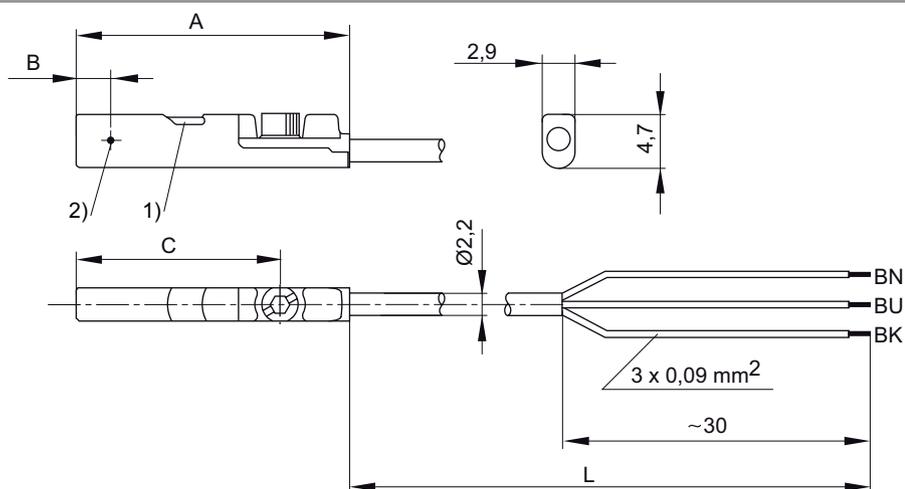
## Série CKP

### Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation	Référence
		[m]	[V CC]		[A]	[A]		
	Électronique PNP	3	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	<b>R412019680</b>
		5	10 / 30					<b>R412019681</b>
	Électronique NPN	3	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	<b>R412019684</b>
		5						R412019685

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

### Dimensions



21296

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								

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Série CKP Accessoires

#### Capteur, Série ST4

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



21305

#### 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

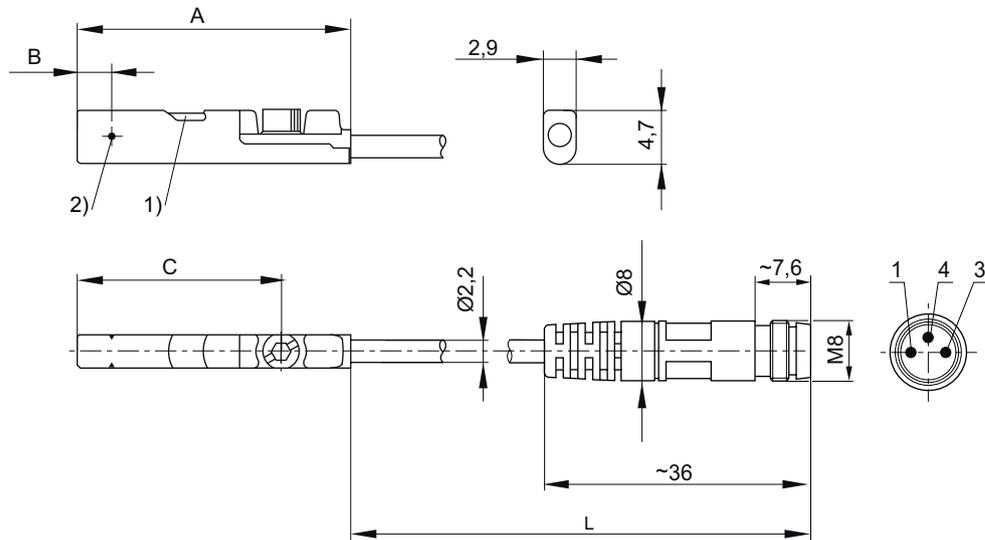
- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	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 <sup>*</sup> Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	<b>R412019682</b>
	Électronique PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	<b>R412019683</b>
	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

### Série CKP Accessoires

#### Dimensions



1) LED 2) Point de commutation

L = longueur câble

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

21297

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									

### Capteur, Série ST4

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



21306

#### 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)

#### Remarques techniques

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

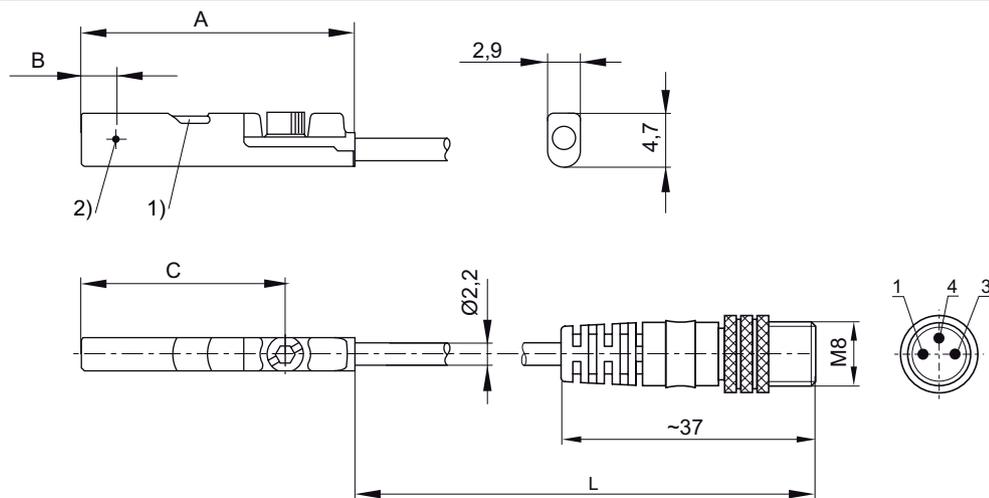
## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Série CKP Accessoires

	Type de contact	Longueur câble [m]	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Puissance de commutation	Référence
	Reed	0,3	I <sup>*</sup> R <sub>s</sub>	0,13	0,13	3 W / 3 VA	<b>R412019490</b>
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	<b>R412019493</b>
	Reed	0,5	I <sup>*</sup> R <sub>s</sub>	0,13	0,13	3 W / 3 VA	<b>R412019686</b>
	Électronique PNP	0,5	≤ 2,5 V	0,1	-	-	<b>R412019687</b>

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

### Dimensions



21298

1) LED 2) Point de commutation

L = longueur câble

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

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							

### Série CKP Accessoires

#### Câble de connexion, Série CN2

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



00107009\_b

Indice de protection

IP67

Matériaux :

Couleur du boîtier

Noir

Gaine de câble

Chlorure de polyvinyle (PVC)

Couleur de câble

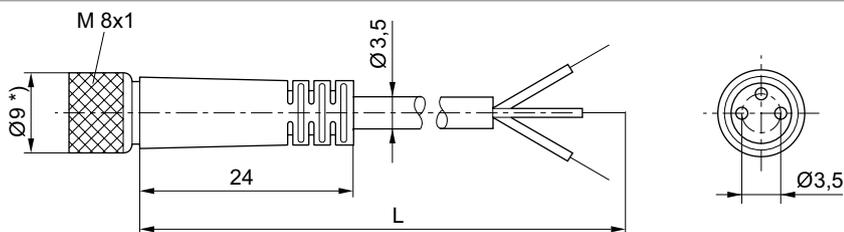
Noir

#### Remarques techniques

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

Tension de service des équipements Maxi	Courant max.	Nombre de conducteurs	Section du conducteur	Longueur câble L	Poids	Référence
[V CA]	[A]		[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[kg]	
30	2,5	3	0,34	2 15	0,066 0,486	<b>8946201312</b> <b>8946201332</b>

#### Dimensions

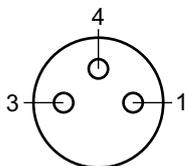


D523\_104\_b

L = longueur

\*) pour longueur de câble de 15 m Ø12

#### Affectation des broches



Buchse\_3-polig

(1) BN=brun

(3) BU=bleu

(4) BK=noir

## Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

### Série CKP Accessoires

#### Câble de connexion, Série CN2

▶ Prise femelle, Snap Ø8, À 3 pôles, à crantage, Droit ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles



P322\_141\_a

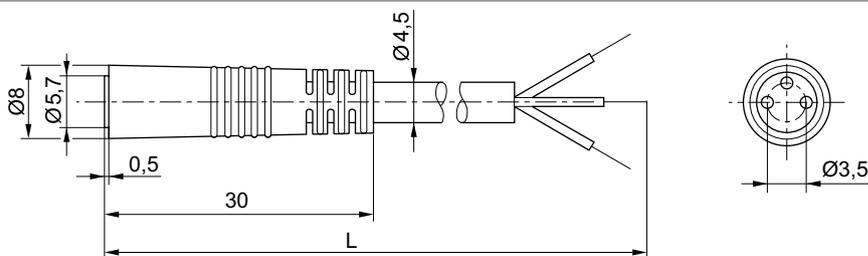
Indice de protection	IP65
Section du conducteur	0,25 mm <sup>2</sup>
Matériaux :	
Couleur du boîtier	Noir
Gaine de câble	Chlorure de polyvinyle (PVC)

#### Remarques techniques

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

	Tension de service des équipements Maxi		Courant max. [A]	Nombre de conducteurs	Sortie de câble	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Référence
	[V CA]	[V CC]						
	48	48	3	3	Droit 180°	2,5	0,058	<b>8946016112</b>

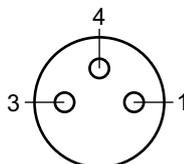
#### Dimensions



D523\_104\_a

L = longueur

#### Affectation des broches



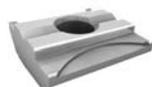
Buchse\_3-polig

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

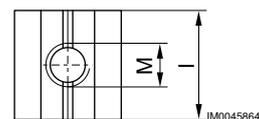
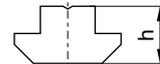
**Série CKP**  
 Accessoires

**Écrou de fixation**

&gt; Pour Série CKP, GPC, RTC



00127083



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

Référence	Quantité livrée [Pcs.]											
<b>3842523142</b>	100											
<b>3842514931</b>	100											

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

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<sup>®</sup>



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.

05-04-2017

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