

Vérins à tige ► Vérin à membrane, multiplicateur de force et de pression

## Série RDC

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 à tige ▶ Vérin à membrane, multiplicateur de force et de pression

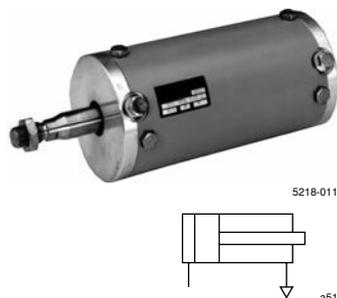
**Série RDC**

		Vérin à membrane et à piston, Série RDC ▶ Orifices: G 1/8 - G 1/4 ▶ A simple effet, tige rentrée sans pression ▶ Tige de piston: Filetage	3
<b>Accessoires</b>			
<b>Fixations de vérin</b>			
	Tenon arrière, Série MP6 ▶ Avec tenon à rotule	7	
<b>Fixations de tige de piston</b>			
	Écrou pour tige de piston, Série MR9	8	
	Tenon à rotule avec bride, Série AP6 ▶ acier galvanisé	8	
	Chape de tige, Série PM6 ▶ acier galvanisé	9	
	Chape de tige, Série AP2 ▶ acier galvanisé	10	
	Accouplement compensateur angulaire avec plaque, Série PM7	10	
	Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5	11	
<b>Autres accessoires</b>			
	Silencieux, Série SI1 ▶ Bronze fritté	12	

## Vérins à tige ► Vérin à membrane, multiplicateur de force et de pression

### Vérin à membrane et à piston, Série RDC

► Orifices: G 1/8 - G 1/4 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Tige de piston: Filetage



Raccordement de l'air comprimé

Tarudage

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +80°C

Température min./max. du fluide

-25°C / +80°C

Fluide

Air comprimé

Taille de particule max.

5 µm

Teneur en huile de l'air comprimé

0 mg/m³ - 1 mg/m³

Pression

6,3 bar

Matériaux :

Tube du vérin

Acier

Tige de piston

Acier inoxydable

Piston

Aluminium

Couvercle avant

Aluminium, chromé

Couvercle d'extrémité

Aluminium, chromé

Joint

Caoutchouc nitrile (NBR)

Écrou pour tige de piston

Acier, galvanisé

#### 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".

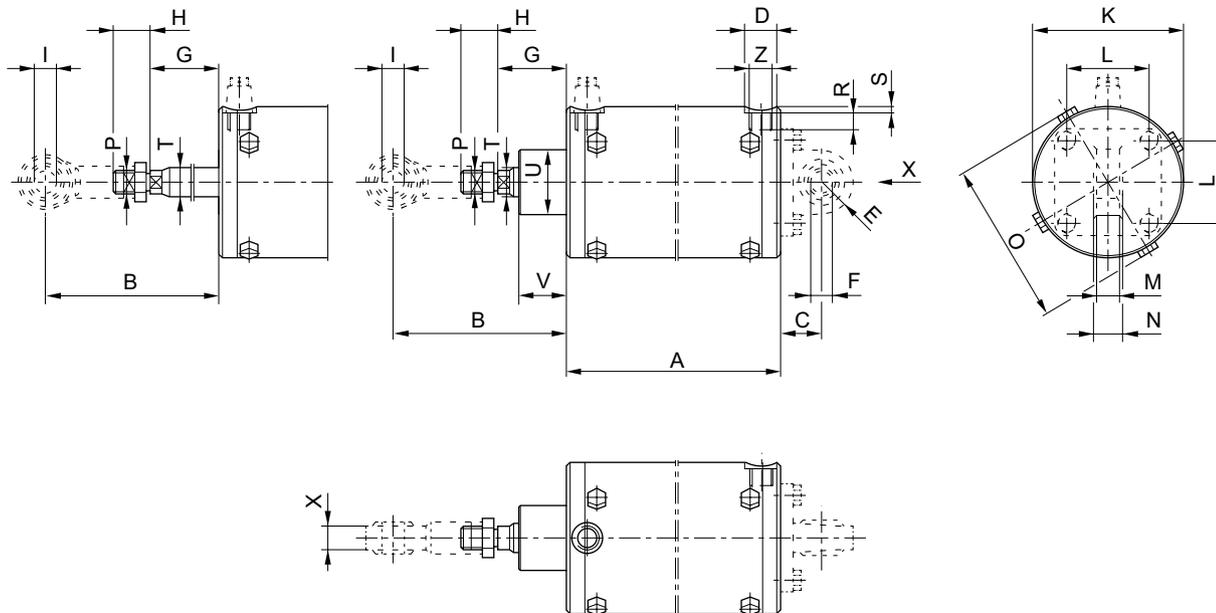
Ø du piston		[mm]	52,5	75	85	95	115
Force du piston sortante		[N]	1363	2783	3575	4465	6543
Poids	0 mm course	[kg]	1,6	3	3,6	4,1	5,8
Course maxi		[mm]	40	60	70	75	95
Pression de service mini/maxi		[bar]	0,03 - 8	0,03 - 8	0,035 - 8	0,035 - 8	0,035 - 8

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	52,5 M10x1,25 G 1/8 12	75 M10x1,25 G 3/8 16	85 M16x1,5 G 1/4 20	95 M16x1,5 G 3/8 20	115 M16x1,5 G 3/8 20
	Course 40	<b>5218535110</b>	-	-	-	-
	60	-	<b>5218555110</b>	-	-	-
	70	-	-	<b>5218565110</b>	-	-
	75	-	-	-	<b>5218575120</b>	-
	95	-	-	-	-	<b>5218585120</b>

### Vérin à membrane et à piston, Série RDC

► Orifices: G 1/8 - G 1/4 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Tige de piston: Filetage

#### Dimensions



D521\_853

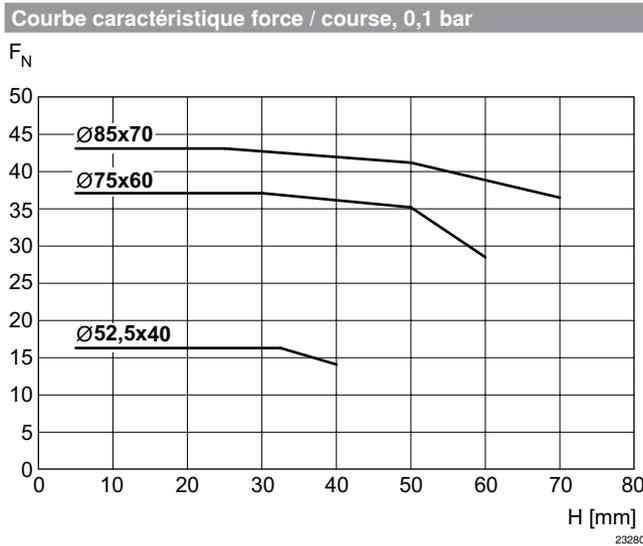
Ø du piston	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7	K	L	M	N
52,5	140	67	29	17	15	10	19	26	10	60	33	7-9	14
75	166	84	26	23	18	12	32	31	10	86	49	9-11	16
85	202	118	30	22	22	16	43	26	16	97	59	14,5-17,5	21
95	208	124	30	23	22	16	49	26	16	106	59	14,5-17,5	21
115	247	120	38	23	25	16	45	26	16	127	75	14-17,5	21

Ø du piston	O	P	R	S	U	V	T h7	X	Z				
52,5	68	M10x1,25	8	3,1	-	-	12	14	G 1/8	Fig. 1			
75	92	M10x1,25	12	3,5	-	-	16	14	G 3/8	Fig. 1			
85	108	M16x1,5	12	4,5	-	-	20	21	G 1/4	Fig. 1			
95	117	M16x1,5	12	3,5	45	34	20	21	G 3/8	Fig. 2			
115	138	M16x1,5	12	3,6	45	33	20	21	G 3/8	Fig. 2			

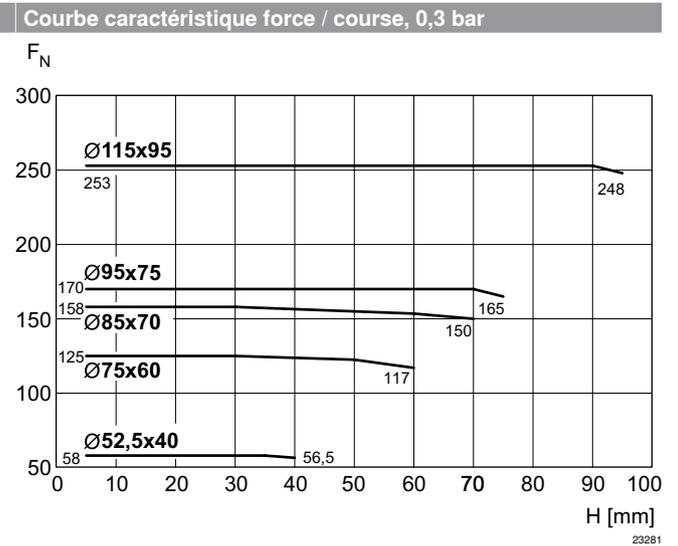
## Vérins à tige ► Vérin à membrane, multiplicateur de force et de pression

### Vérin à membrane et à piston, Série RDC

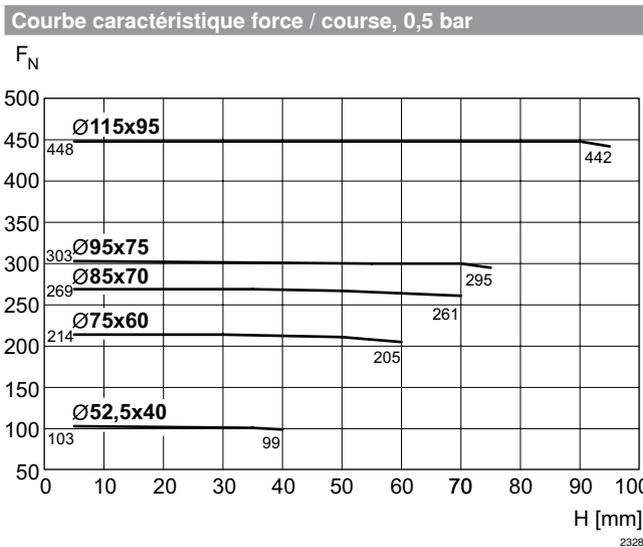
► Orifices: G 1/8 - G 1/4 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Tige de piston: Filetage



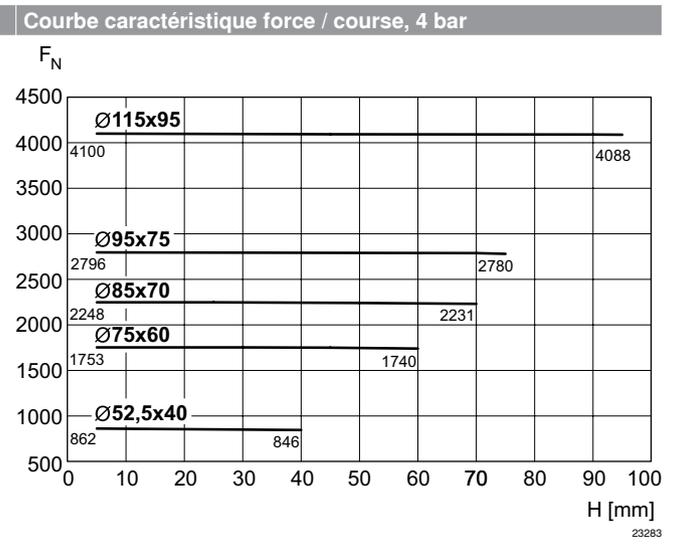
$F_N$  = force de piston sortante  
H = course



$F_N$  = force de piston sortante  
H = course



$F_N$  = force de piston sortante  
H = course



$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

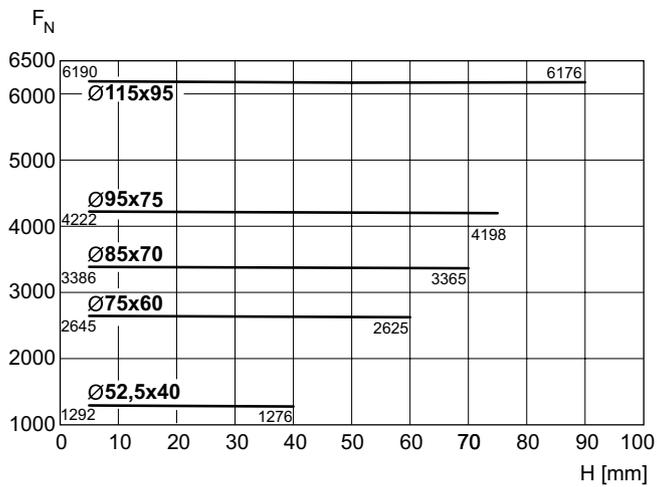
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
 contact@2comappro.com  
 Tél : + 237 233 424 913  
 et + 237 674 472 158  
[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)

23283

### Vérin à membrane et à piston, Série RDC

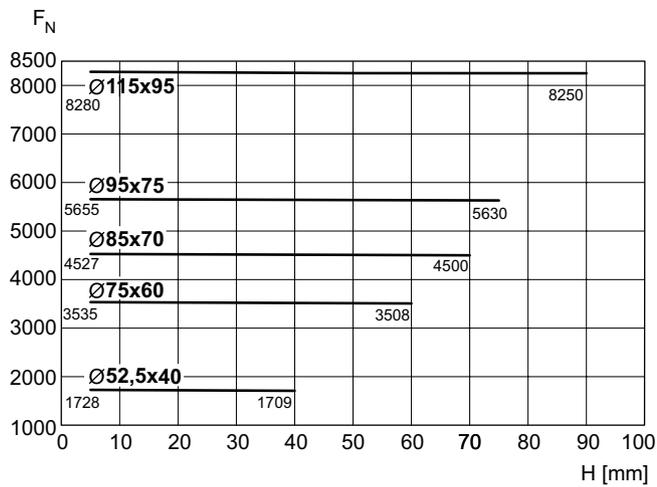
► Orifices: G 1/8 - G 1/4 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Tige de piston: Filetage

Courbe caractéristique force / course, 6 bar



$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

Courbe caractéristique force / course, 8 bar



$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

## Série RDC

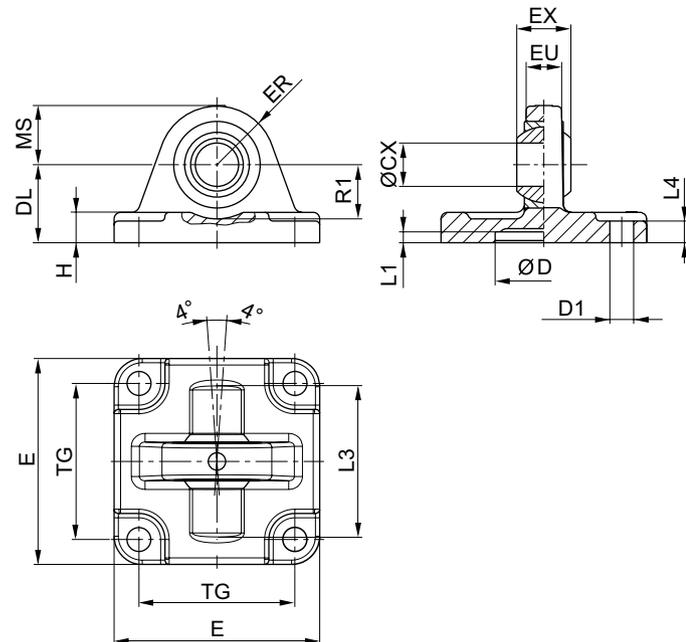
### Accessoires

### Tenon arrière, Série MP6

▶ Avec tenon à rotule



24548



00126391

Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 1)	L3
5220163442	52,5	10	-	7,5	29	45	14	15	10,5	8	-	-
5220363442	75	12	-	10	26	65	16	18	12	10	-	-
5220463442	85, 95	16	-	10	30	75	21	22	15	10	-	-
5220563442	115	16	-	12	37,5	95	21	25	15	12	-	-

Référence	L4	MS -0,5	R1 1)	TG	Poids [kg]							
5220163442	-	-	-	33	0,2							
5220363442	-	-	-	49	0,4							
5220463442	-	-	-	59	0,6							
5220563442	-	-	-	75	1,1							

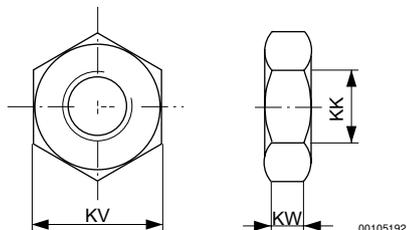
 1) Min.  
Matériau: Aluminium

### Série RDC Accessoires

#### Écrou pour tige de piston, Série MR9



00105168



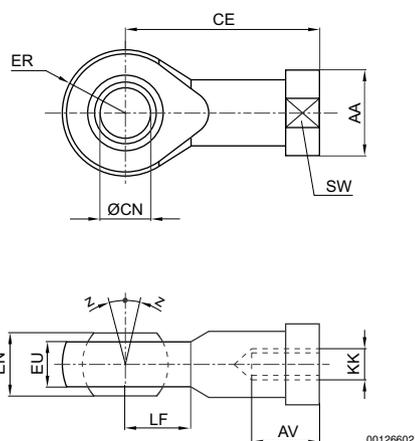
00105192

Référence	KK	KV	KW	Matériau	Surface	Poids [kg]				
1823300020	M10x1,25	17	6	Acier	galvanisé	0,01				
<b>1823300030</b>	M16x1,5	24	8	Acier	galvanisé	0,017				

#### Tenon à rotule avec bride, Série AP6 ▶ acier galvanisé



00105172



00126602

Référence	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
<b>1822124003</b>	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4
<b>1822124005</b>	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15,5	21	22	4

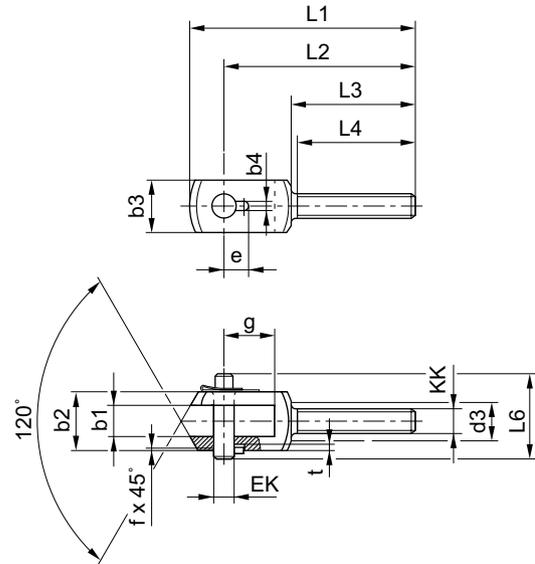
Référence	Matériau	Surface	Poids [kg]								
<b>1822124003</b>	Acier	galvanisé	0,07								
<b>1822124005</b>	Acier	galvanisé	0,21								

**Série RDC**  
Accessoires

**Chape de tige, Série PM6**  
► acier galvanisé



00105173



00105197

Livraison avec axe

Référence	KK	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2
<b>1822122032</b>	M10x1,25	14	28	20	3,3	17	11,5	10	0,7	20	90	78
<b>1822122033</b>	M12x1,25	16	30	25	4,3	19	12	12	1	26	108	92
<b>1822122034</b>	M16x1,5	21	40	35	4,3	24	14	16	1	31	129	108

Référence	L3	L4 +1	L6	t +0,2	Matériau	Surface					
<b>1822122032</b>	53	50	35	3	Acier	galvanisé					
<b>1822122033</b>	58	55	39	3	Acier	galvanisé					
<b>1822122034</b>	65	62	50	3	Acier	galvanisé					

**Série RDC**  
 Accessoires

**Chape de tige, Série AP2**  
 ► acier galvanisé


00105171

Fig. 1

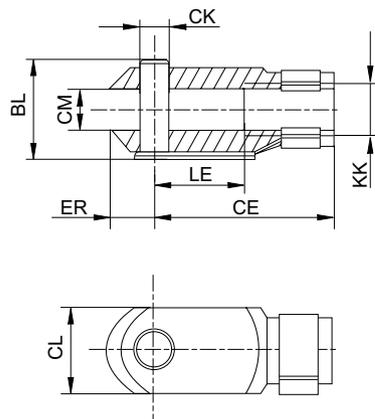
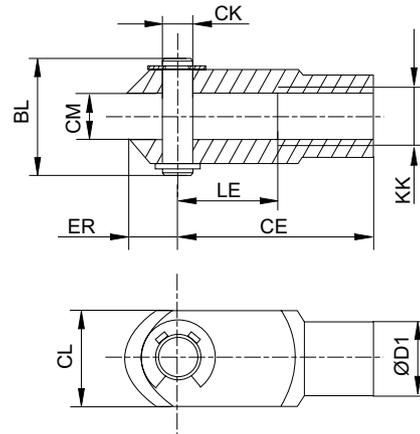


Fig. 2



00126410

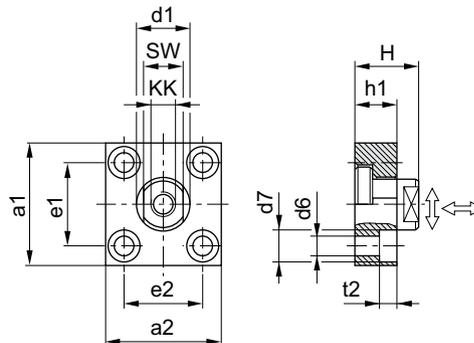
Référence	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Matériau
<b>1822122024</b>	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Acier
<b>1822122005</b>	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Acier

Référence	Surface	Poids [kg]	Fig.							
<b>1822122024</b>	galvanisé	0,1	Fig. 1							
<b>1822122005</b>	galvanisé	0,4	Fig. 1							

**Accouplement compensateur angulaire avec plaque, Série PM7**


00105170



00105194

Référence	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H
<b>1827001629</b>	M10x1,25	60	37	20	6,6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24
<b>1827001631</b>	M16x1,5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32

## Vérins à tige ► Vérin à membrane, multiplicateur de force et de pression

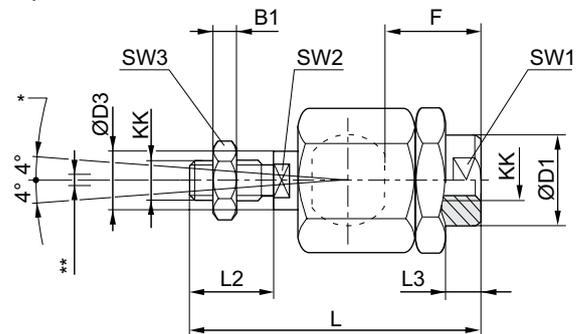
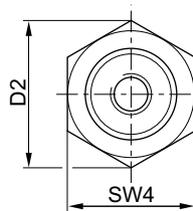
### Série RDC Accessoires

Référence	SW	Couple de serrage du point d'accouplement Ma ± 5 %	Jeu axial	Jeu radial	Matériau	Surface	Poids		
			[Nm]	[min./max.]					
<b>1827001629</b>	17	17	0,4 - 0,8	1,9 - 2,3	Acier	galvanisé	0,3		
<b>1827001631</b>	24	71	0,4 - 0,8	1,9 - 2,3	Acier	galvanisé	0,9		

### Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5



00105169



D300\_029

\* Compensation angulaire  
 \*\* Compensation radiale de 0,5 à 2 mm  
 Jeu axial réglé sur 0,05 ... 0,2 mm

Référence	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
<b>1826409002</b>	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17
<b>1826409004</b>	M16x1,5	8	33,5	47	22	32	108	32	9	30	19	24

Référence	SW4	Matériau	Surface	Poids							
				[kg]							
<b>1826409002</b>	30	Acier	galvanisé	0,21							
<b>1826409004</b>	41	Acier	galvanisé	0,65							

**Série RDC**  
 Accessoires

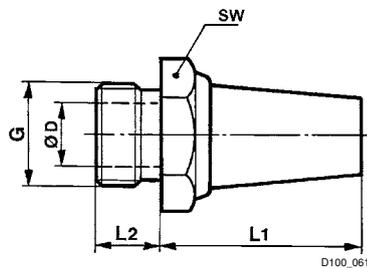
**Silencieux, Série SI1**  
 ► Bronze fritté


P100\_060

Pression de service mini/maxi 0 bar / 10 bar  
 Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C  
 Fluide Air comprimé

Matériaux :  
 Silencieux Bronze fritté  
 Fileté Laiton

Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique	Qn	Quantité commandée	Poids	Référence
	[dB]	[l/min]	[Pcs.]	[kg]	
G 1/8	75	1500	10	0,01	<b>1827000000</b>
G 1/4	79	2900	10	0,02	<b>1827000001</b>
G 3/8	84	5900	5	0,05	<b>1827000002</b>

**Dimensions**


D100\_061

Référence	Orifice G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						
1827000002	G 3/8	22	12	34	10						

Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar à une distance de 1 m

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](http://www.aventics.com/contact)

# AVENTICS<sup>®</sup>



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)

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.

07-02-2017

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