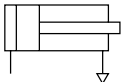










Vérins à tige ▶ Vérin à membrane, multiplicateur de force et de pression

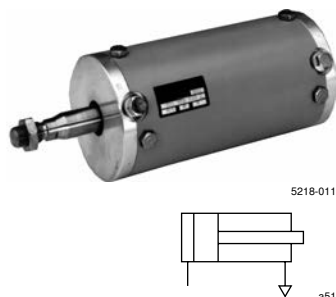
**Série RDC**

		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".

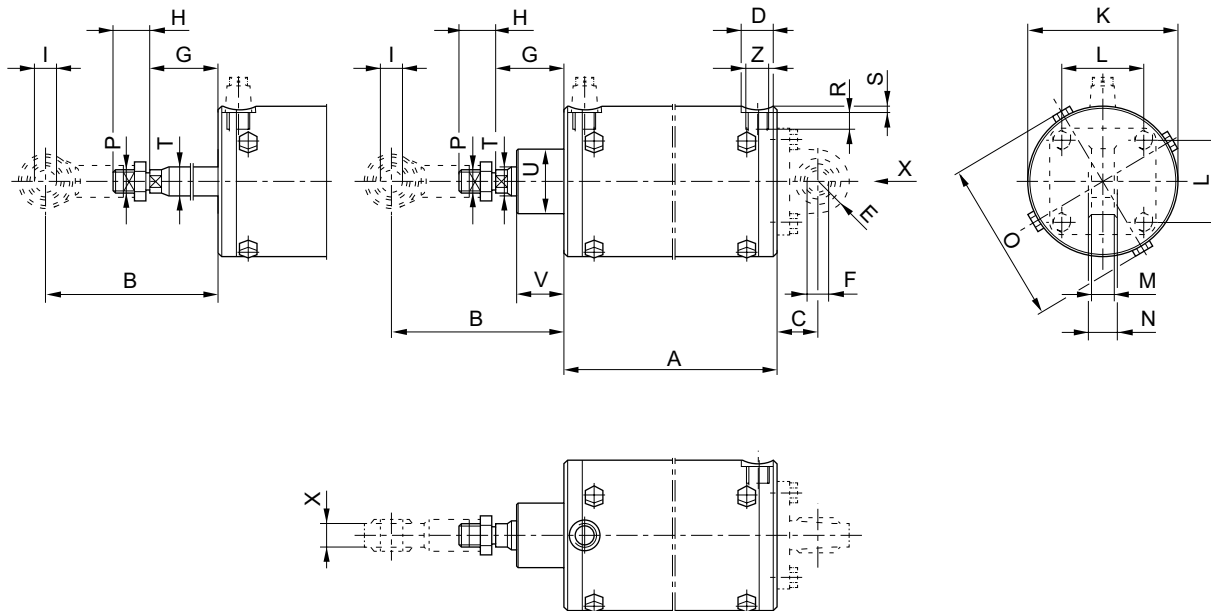
Ø du piston		[mm]	52,5	75	85	95	115
Force du piston sortante		[N]	1363	2783	3575	4465	6543
Poids	0 mm course	[kg]	1,6	3	3,6	4,1	5,8
Course maxi		[mm]	40	60	70	75	95
Pression de service mini/maxi		[bar]	0,03 - 8	0,03 - 8	0,035 - 8	0,035 - 8	0,035 - 8

	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

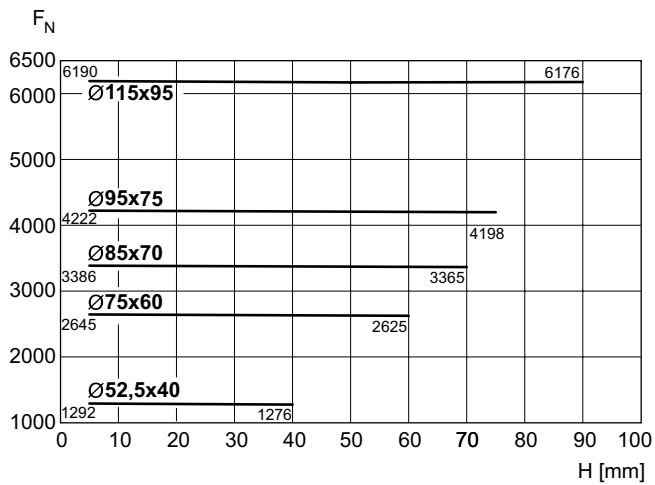
Ø du piston	O	P	R	S	U	V	T h7	X	Z				
52,5	68	M10x1,25	8	3,1	-	-	12	14	G 1/8	Fig. 1			
75	92	M10x1,25	12	3,5	-	-	16	14	G 3/8	Fig. 1			
85	108	M16x1,5	12	4,5	-	-	20	21	G 1/4	Fig. 1			
95	117	M16x1,5	12	3,5	45	34	20	21	G 3/8	Fig. 2			
115	138	M16x1,5	12	3,6	45	33	20	21	G 3/8	Fig. 2			



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

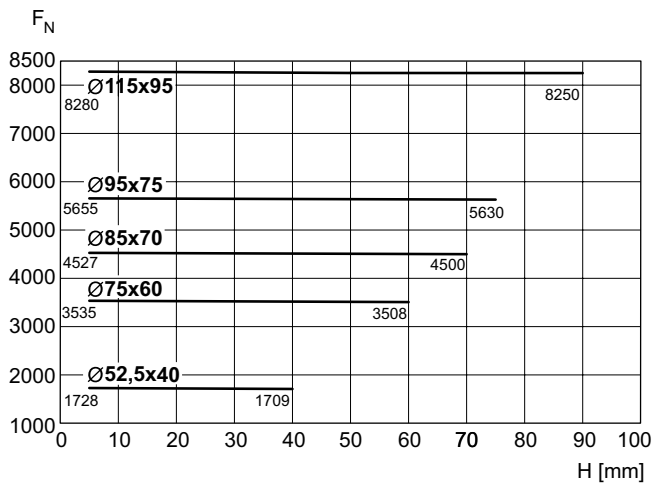
▶ Orifices: G 1/8 - G 1/4 ▶ A simple effet, tige rentrée sans pression ▶ Tige de piston: Filetage

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

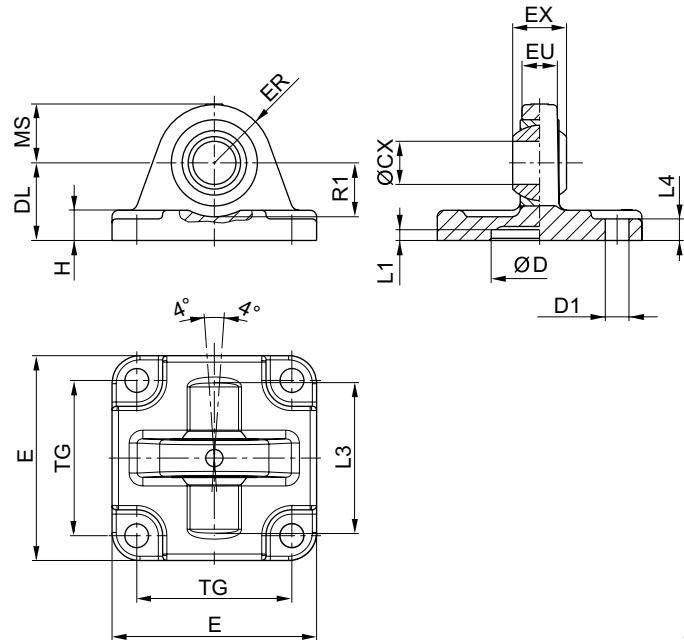
**Série RDC**  
Accessoires

**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							

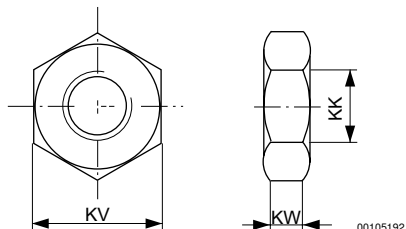
1) Min.  
Matériau: Aluminium

### Série RDC Accessoires

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



00105168



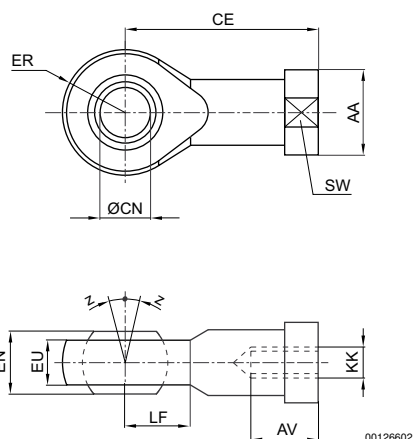
00105192

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							

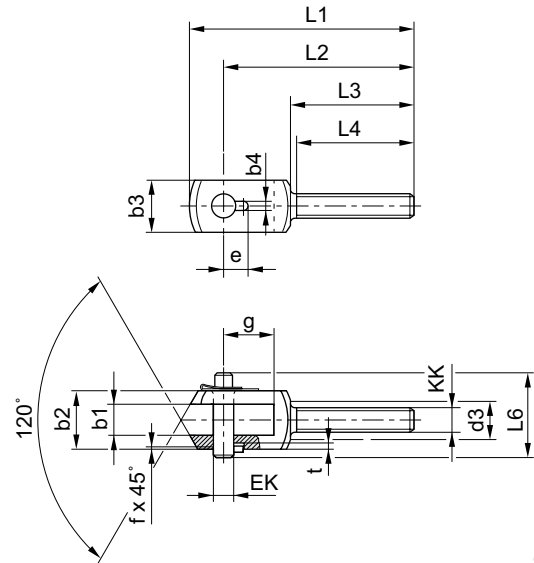


**Série RDC**  
Accessoires

**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

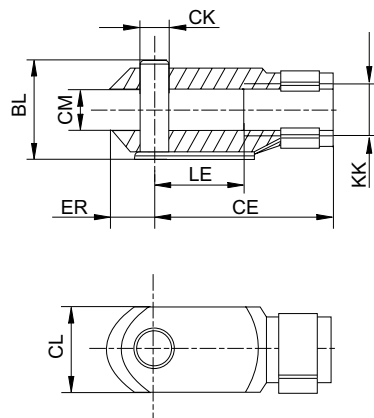
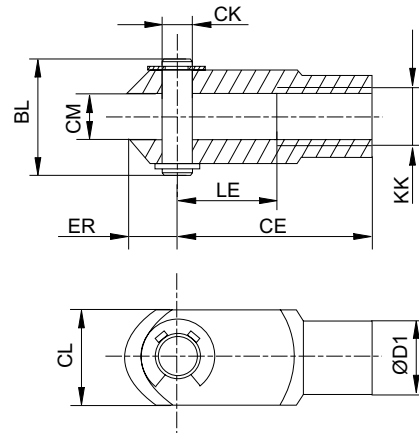


Fig. 2



00126410

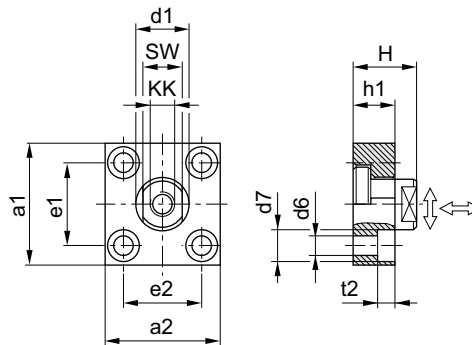
Référence	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Matériau
<b>1822122024</b>	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Acier
<b>1822122005</b>	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Acier

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

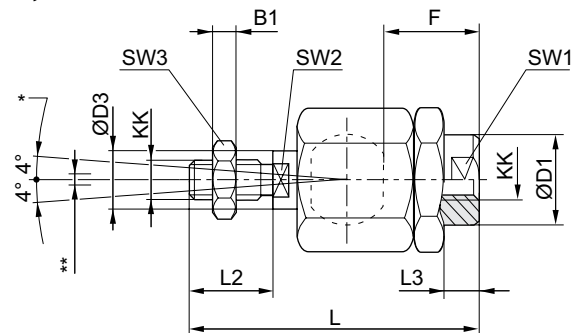
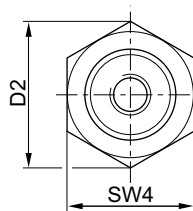
### Série RDC Accessoires

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

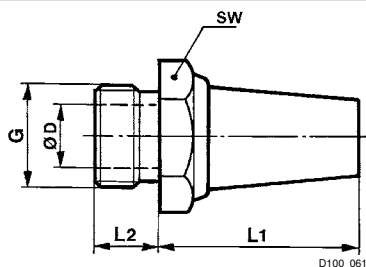
**Silencieux, Série SI1**  
 ▶ Bronze fritté


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

