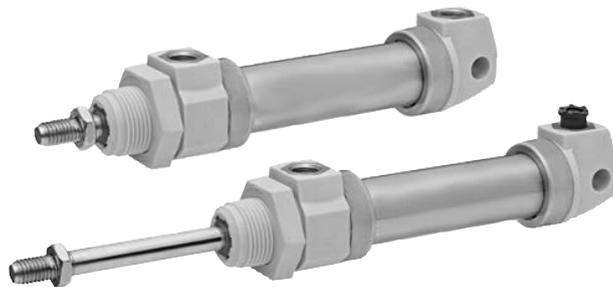


Vérins à tige ► Mini-vérin

## Série ICM

Caractéristiques techniques



Vérins à tige ▶ Mini-vérin

## Série ICM

		<p>Mini-vérin, Série ICM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ A simple effet, tige rentrée sans pression ▶ Amortissement: élastique ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</li> </ul>	5
		<p>Mini-vérin, Série ICM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Amortissement: élastique</li> <li>▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage</li> <li>▶ compatible avec l'industrie alimentaire</li> </ul>	7
		<p>Mini-vérin, Série ICM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</li> </ul>	10
		<p>Mini-vérin, Série ICM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ A simple effet, tige sortie sans pression ▶ Amortissement: élastique ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</li> </ul>	13

## Accessoires

### Vue d'ensemble des accessoires

	<p>Vue d'ensemble des accessoires</p>	15
--	---------------------------------------	----

### Fixations de vérin

	<p>Écrou pour fixation du vérin, Série MR3</p>	16
	<p>Fixation par patte d'équerre, Série MS3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fixation du vérin selon ISO 6432</li> </ul>	16
	<p>Fixation par bride, Série MF8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fixation du vérin selon ISO 6432</li> </ul>	17
	<p>Fixation par chape, Série AB3</p>	17

### Fixations de tige de piston

	<p>Écrou pour tige de piston, Série MR9</p>	18
--	---	----

Vérins à tige ▶ Mini-vérin  
**Série ICM**

	Chape de tige avec rondelle de sécurité, Série AP2 ▶ Acier inoxydable	18
	Chape de tige, Série AP2 ▶ acier galvanisé	19
	Tenon à rotule avec bride, Série AP6 ▶ Acier inoxydable	19
	Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5	20
<b>Limiteurs de débit unidirectionnel</b>		
	Limiteur de débit unidirectionnel, acier inoxydable, Série CC02-SL ▶ Qn = 50 - 200 l/min ▶ Sens d'étranglement: 2 → 1 ▶ Limiteur d'échappement ▶ Filetage - Raccord instantané ▶ résistant à la chaleur	21
	Limiteur de débit unidirectionnel, acier inoxydable, Série CC02-SL ▶ Qn = 150 - 190 l/min ▶ Sens d'étranglement: 1 → 2 ▶ Limiteur à l'alimentation ▶ Raccord instantané - Filetage ▶ résistant à la chaleur	24
<b>Capteurs, fixations, accessoires</b>		
	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	27
	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ▶ certifié ATEX	29
	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée	30
	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX	32

Vérins à tige ▶ Mini-vérin

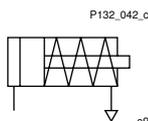
## Série ICM

	<p>Capteur, Série ST6          ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles</p>	34
	<p>Capteur, Série ST6          ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	35
	<p>Capteur, Série ST6          ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée          ▶ certifié ATEX</p>	37
	<p>Fixation de capteur, Série CB1          ▶ Pour Série ST4, ST6 ▶ Pour montage sur vérins MNI, ICM, CSL-RD</p>	38
	<p>Fixation de capteur, Série CB1          ▶ Pour Série ST6 ▶ Pour montage sur vérins CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC</p>	39
	<p>Fixation de capteur, Série CB1          ▶ Pour Série ST6, SM6 ▶ Pour montage sur vérins MNI, ICM</p>	40
<b>Bloqueurs et unités d'arrêt</b>		
	<p>Unité de blocage, Série HU1          ▶ Ø20 - 25 mm ▶ Maintien : par ressort, desserrage : air comprimé</p>	41
<b>Autres accessoires</b>		
	<p>Silencieux, Série SI1          ▶ Acier inoxydable</p>	43

## Vérins à tige ► Mini-vérin

### Mini-vérin, Série ICM

- Orifaces: M5 - G 1/8 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Amortissement: élastique
- Résistant à la corrosion ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage
- compatible avec l'industrie alimentaire



Raccordement de l'air comprimé

Taraudage

Pression de service mini/maxi

3 bar / 10 bar

Températures ambiantes min. / max.

-20 °C / +70 °C

Température min./max. du fluide

-20 °C / +70 °C

Fluide

Air comprimé

Taille de particule max.

50 µm

Teneur en huile de l'air comprimé

0 mg/m³

Pression

6,3 bar

Matériaux :

Tube du vérin

Acier inoxydable

Tige de piston

Acier inoxydable

Couvercle avant

Polyoxyméthylène

Couvercle d'extrémité

Polyoxyméthylène

Raccordements filetés

Acier inoxydable

Joint

Caoutchouc nitrile (NBR)

Écrou pour fixation du vérin

Polyamide

Écrou pour tige de piston

Acier inoxydable

Racleur

Polyuréthane (PUR)

Lubrifiant

ISO 21469 (NSF-H1)

#### 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".
- L'écrou MR3 est compris dans la fourniture

Ø du piston	[mm]	8	10	12	16	20
Force du piston sortante	[N]	26	40	58	90	136
Tension du ressort mini - maxi	[N]	4 - 6	6 - 9	7 - 13	24 - 37	28 - 62
Course maxi	[mm]	25	25	25	25	25

Ø du piston	[mm]	25				
Force du piston sortante	[N]	250				
Tension du ressort mini - maxi	[N]	28 - 62				
Course maxi	[mm]	25				

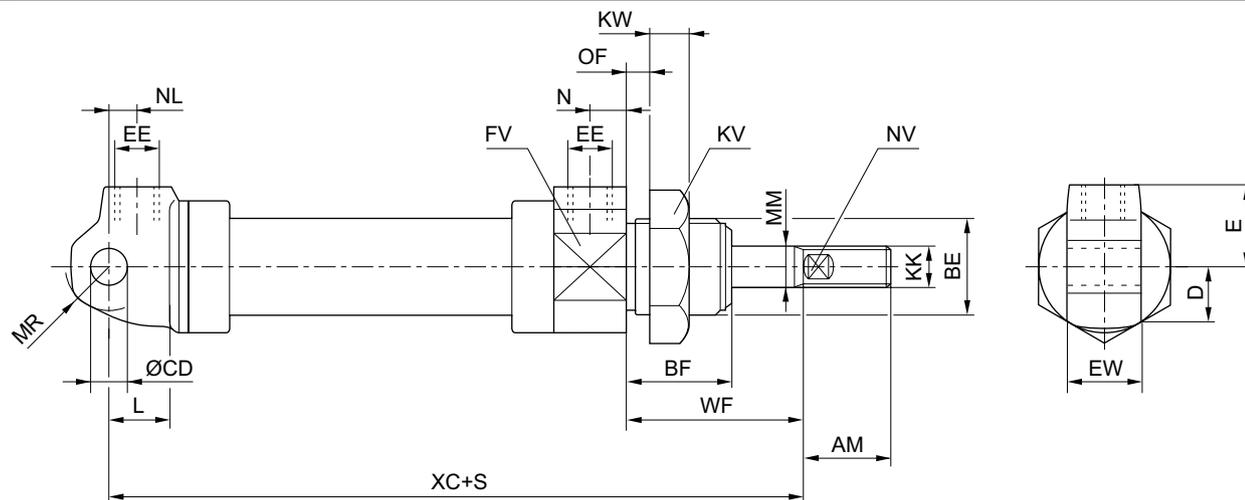
	Ø du piston	8	10	12	16	20
	Filetage de la tige de piston	M4	M4	M6	M6	M8
	Orifaces	M5	M5	M5	M5	G 1/8
	Course 25	1326108020	1326110020	1326112020	1326116020	<b>1326120020</b>
	Ø du piston	25				
	Filetage de la tige de piston	M10x1,25				
	Orifaces	G 1/8				
	Course 25	<b>1326125020</b>				

## Mini-vérin, Série ICM

- ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ A simple effet, tige rentrée sans pression ▶ Amortissement: élastique
- ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage
- ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

Poids [kg]	Ø du piston	8	10	12	16	20
	Course 25	0,043	0,046	0,072	0,08	0,14
	Ø du piston	25				
	Course 25	0,18				

### Dimensions



D132\_005

S = course

Ø du piston	AM +0 -2	BE	BF	CD H11	D	E	EE	EW d13	FV	KK	KV	KW
8	12	M12x1,25	14	4	7,5	12	M5	8	14	M4	17	7
10	12	M12x1,25	14	4	8	12	M5	8	16	M4	17	7
12	16	M16x1,5	20	6	10	13,5	M5	12	20	M6	24	7
16	16	M16x1,5	20	6	12	14	M5	12	24	M6	24	7
20	20	M22x1,5	22	8	15	18	G 1/8	16	30	M8	30	8
25	27	M22x1,5	22	8	17	18	G 1/8	16	34	M10x1,25	30	8

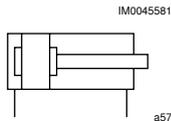
Ø du piston	L	MM	MR	N	NL	NV	OF 1)	WF ±1,2	XC ±1				
8	7	4	5	5	12	3	4,5	16	114				
10	7	4	5	5	12	3	4,5	16	114				
12	9	6	7,5	5	7	4	10	22	112				
16	9	6	7,5	5	6	4	10	22	108				
20	12	8	10	8	7	6	10	24	123				
25	12	10	10	8	6,5	8	10	23	127				

1) Max.

## Vérins à tige ► Mini-vérin

### Mini-vérin, Série ICM

► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Amortissement: élastique ► Résistant à la corrosion ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► compatible avec l'industrie alimentaire



Raccordement de l'air comprimé	Tarudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +70 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +70 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Polyoxyméthylène
Couvercle d'extrémité	Polyoxyméthylène
Raccordements filetés	Acier inoxydable
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour fixation du vérin	Polyamide
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Polyuréthane (PUR)
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

#### Remarques techniques

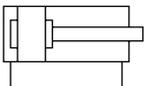
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- L'écrou MR3 est compris dans la fourniture

Ø du piston		[mm]	8	10	12	16	20
Force du piston entrante		[N]	24	42	53	109	166
Force du piston sortante		[N]	32	49	71	127	198
Poids	0 mm course	[kg]	0,025	0,035	0,048	0,054	0,08
	+10 mm course	[kg]	0,003	0,004	0,005	0,005	0,01
Course maxi		[mm]	80	80	100	200	400

Ø du piston		[mm]	25	32			
Force du piston entrante		[N]	260	435			
Force du piston sortante		[N]	309	506			
Poids	0 mm course	[kg]	0,1	0,26			
	+10 mm course	[kg]	0,014	0,022			
Course maxi		[mm]	400	400			

## Mini-vérin, Série ICM

► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Amortissement: élastique ► Résistant à la corrosion ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► compatible avec l'industrie alimentaire

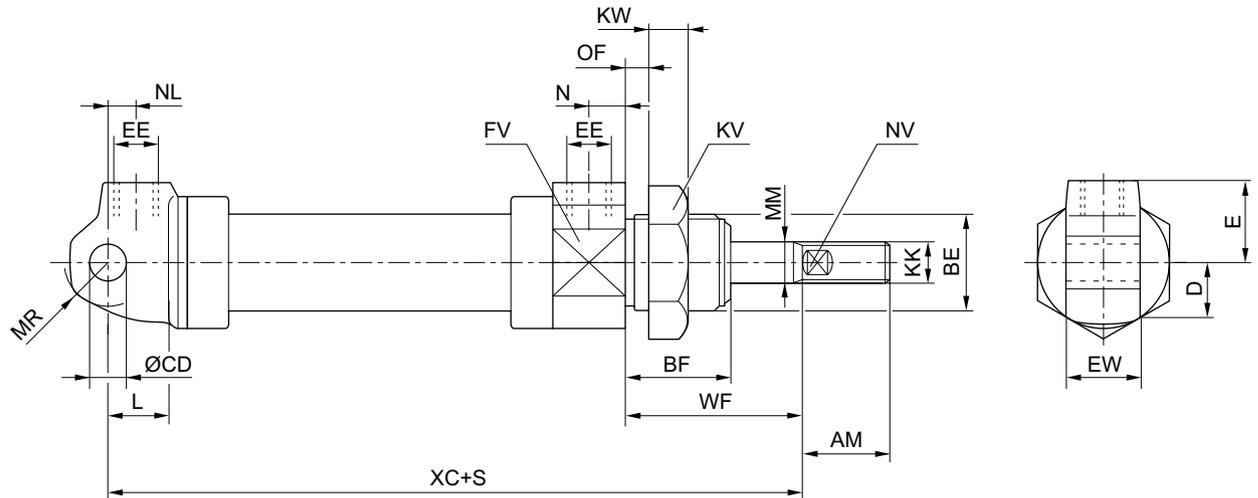
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	8	10	12	16	20
		M4 M5	M4 M5	M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8
	Course 12	1320801000	<b>1321001000</b>	<b>1321201000</b>	<b>1321601000</b>	<b>1322001000</b>
	15	-	-	-	R404056204	R402001534
	20	-	-	-	R402001217	R402001222
	25	1320802000	1321002000	<b>1321202000</b>	<b>1321602000</b>	<b>1322002000</b>
	30	-	-	-	R404050535	R404050958
	35	-	-	-	R402001399	<b>R402001018</b>
	40	-	R412019436	-	R404051299	R404051300
	50	1320805000	<b>1321005000</b>	<b>1321205000</b>	<b>1321605000</b>	<b>1322005000</b>
	60	-	-	R404069622	R404050901	R402001220
	70	-	-	-	R404052041	-
	80	1320808000	1321008000	1321208000	<b>1321608000</b>	<b>1322008000</b>
	100	-	-	1321210000	<b>1321610000</b>	<b>1322010000</b>
	125	-	-	-	R404052590	<b>1322012000</b>
	160	-	-	-	-	<b>1322016000</b>
	200	-	-	-	R404050903	R402001221
	250	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	R404008665
	320	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-
		Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	25 M10x1,25 G 1/8	32 M10x1,25 G 1/8		
	Course 12	<b>1322501000</b>	R404059486			
	15	R404052262	R402001401			
	20	R404062718	R404051563			
	25	<b>1322502000</b>	<b>1323202000</b>			
	30	R404050434	R404052299			
	35	<b>R404009112</b>	R402001229			
	40	R404050929	R404062567			
	50	<b>1322505000</b>	<b>1323205000</b>			
	60	<b>R402001223</b>	R404051858			
	70	R404055008	-			
	80	<b>1322508000</b>	<b>1323208000</b>			
	100	<b>1322510000</b>	<b>1323210000</b>			
	125	<b>1322512000</b>	<b>1323212000</b>			
	160	<b>1322516000</b>	<b>1323216000</b>			
	200	R402001225	<b>1323220000</b>			
	250	R404050418	R402001226			
	300	R404058499	R404009040			
	320	R404008358	R404058773			
	400	R404050620	-			

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Mini-vérin, Série ICM

▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Amortissement: élastique ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

#### Dimensions



D132\_005

S = course

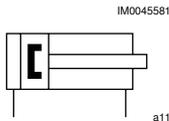
Ø du piston	AM +0/-2	BE	BF	CD H11	D	E	EE	EW d13	FV	KK	KV	KW	L
8	12	M12x1,25	14	4	7,5	12	M5	8	14	M4	17	7	7
10	12	M12x1,25	14	4	8	12	M5	8	16	M4	17	7	7
12	16	M16x1,5	20	6	10	13,5	M5	12	20	M6	24	7	9
16	16	M16x1,5	20	6	12	14	M5	12	24	M6	24	7	9
20	20	M22x1,5	22	8	15	18	G1/8	16	30	M8	30	8	12
25	27	M22x1,5	22	8	17	18	G1/8	16	34	M10x1,25	30	8	12
32	32	M30x1,5	29	10	22,5	24	G1/8	26	46	M10x1,25	41	11	13

Ø du piston	MM	MR	N	NL	NV	OF 1)	WF ±1,2	XC ±1					
8	4	5	5	12	3	4,5	16	64					
10	4	5	5	12	3	4,5	16	64					
12	6	7,5	5	7	4	10	22	62					
16	6	7,5	5	6	4	10	22	58					
20	8	10	8	7	6	10	24	73					
25	10	10	8	6,5	8	10	23	72					
32	12	15	10	10,5	11	14	38	98					

1) Max.

## Mini-vérin, Série ICM

- ▶ Orifaces: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique
- ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage
- ▶ compatible avec l'industrie alimentaire



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +70 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +70 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m <sup>3</sup>
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Polyoxyméthylène
Couvercle d'extrémité	Polyoxyméthylène
Raccordements filetés	Acier inoxydable
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour fixation du vérin	Polyamide
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Polyuréthane (PUR)
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

### 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".
- L'écrou MR3 est compris dans la fourniture

Ø du piston		[mm]	12	16	20	25	32
Force du piston entrante		[N]	53	109	166	260	435
Force du piston sortante		[N]	71	127	198	309	506
Poids	0 mm course	[kg]	0,048	0,054	0,08	0,1	0,26
	+10 mm course	[kg]	0,005	0,005	0,01	0,014	0,022
Course maxi		[mm]	100	200	400	400	400

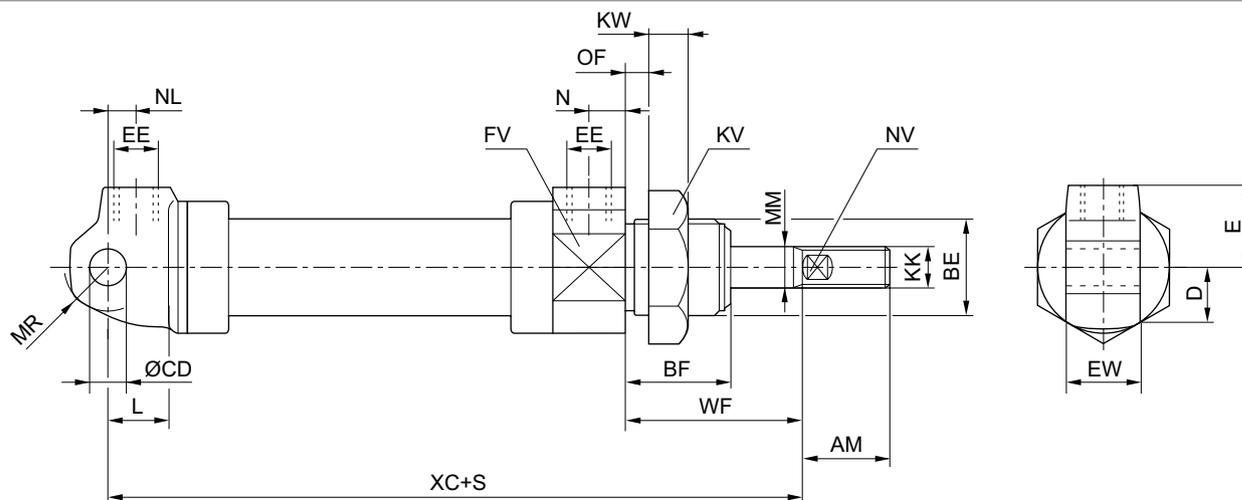
## Vérins à tige ► Mini-vérin

### Mini-vérin, Série ICM

- Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique
- Résistant à la corrosion ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage
- compatible avec l'industrie alimentaire

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	12 M6 M5	16 M6 M5	20 M8 G 1/8	25 M10x1,25 G 1/8	32 M10x1,25 G 1/8
	Course 12	<b>1331201000</b>	<b>1331601000</b>	<b>1332001000</b>	<b>1332501000</b>	-
	15	-	<b>R404062574</b>	R402001231	R404050979	-
	20	-	-	-	R404054477	-
	25	<b>1331202000</b>	<b>1331602000</b>	<b>1332002000</b>	<b>1332502000</b>	<b>1333202000</b>
	30	-	-	R402001533	R404052834	R404050547
	35	-	R404053760	R404063867	-	R404050533
	40	-	-	R404051010	<b>R402001019</b>	-
	50	1331205000	<b>1331605000</b>	<b>1332005000</b>	<b>1332505000</b>	<b>1333205000</b>
	60	-	R404052973	R402001230	-	-
	70	-	-	-	R404051389	R404051564
	80	1331208000	1331608000	<b>1332008000</b>	<b>1332508000</b>	<b>1333208000</b>
	100	1331210000	1331610000	<b>1332010000</b>	<b>1332510000</b>	<b>1333210000</b>
	125	-	-	1332012000	<b>1332512000</b>	<b>1333212000</b>
	160	-	R404063245	<b>1332016000</b>	<b>1332516000</b>	1333216000
	200	-	R404065638	R402001232	R402001235	1333220000
	250	-	-	R404051220	R402001236	R404051390
	300	-	-	R404053499	R404050518	-
320	-	-	R404008517	R404009055	-	
400	-	-	R404001788	-	R404009214	

### Dimensions



S = course

D132\_005

Ø du piston	AM +0/-2	BE	BF	CD H11	D	E	EE	EW d13	FV	KK	KV	KW	L
12	16	M16x1,5	20	6	10	13,5	M5	12	20	M6	24	7	9
16	16	M16x1,5	20	6	12	14	M5	12	24	M6	24	7	9
20	20	M22x1,5	22	8	15	18	G 1/8	16	30	M8	30	8	12
25	27	M22x1,5	22	8	17	18	G 1/8	16	34	M10x1,25	30	8	12
32	32	M30x1,5	29	10	22,5	24	G 1/8	26	46	M10x1,25	41	11	13

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

**Mini-vérin, Série ICM**

- ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique
- ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage
- ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

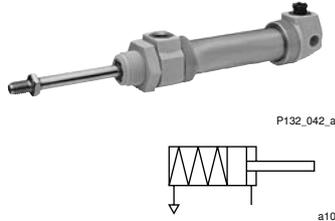
Ø du piston	MM	MR	N	NL	NV	OF 1)	WF ±1,2	XC ±1					
12	6	7,5	5	7	4	10	22	75					
16	6	7,5	5	6	4	10	22	82					
20	8	10	8	7	6	10	24	95					
25	10	10	8	6,5	8	10	23	104					
32	12	15	10	10,5	11	14	38	128					

1) Max.

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Mini-vérin, Série ICM

- ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ A simple effet, tige sortie sans pression ▶ Amortissement: élastique
- ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage
- ▶ compatible avec l'industrie alimentaire



Raccordement de l'air comprimé

Taraudage

Pression de service mini/maxi

3 bar / 10 bar

Températures ambiantes min. / max.

-20 °C / +70 °C

Température min./max. du fluide

-20 °C / +70 °C

Fluide

Air comprimé

Taille de particule max.

50 µm

Teneur en huile de l'air comprimé

0 mg/m³

Pression

6,3 bar

**Matériaux :**

Tube du vérin

Acier inoxydable

Tige de piston

Acier inoxydable

Couvercle avant

Polyoxyméthylène

Couvercle d'extrémité

Polyoxyméthylène

Raccordements filetés

Acier inoxydable

Joint

Caoutchouc nitrile (NBR)

Écrou pour fixation du vérin

Polyamide

Écrou pour tige de piston

Acier inoxydable

Racleur

Polyuréthane (PUR)

Lubrifiant

ISO 21469 (NSF-H1)

#### 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".
- L'écrou MR3 est compris dans la fourniture

Ø du piston	[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante	[N]	72	104	198		
Tension du ressort mini - maxi	[N]	24 - 37	28 - 62	28 - 62		
Course maxi	[mm]	25	25	25		

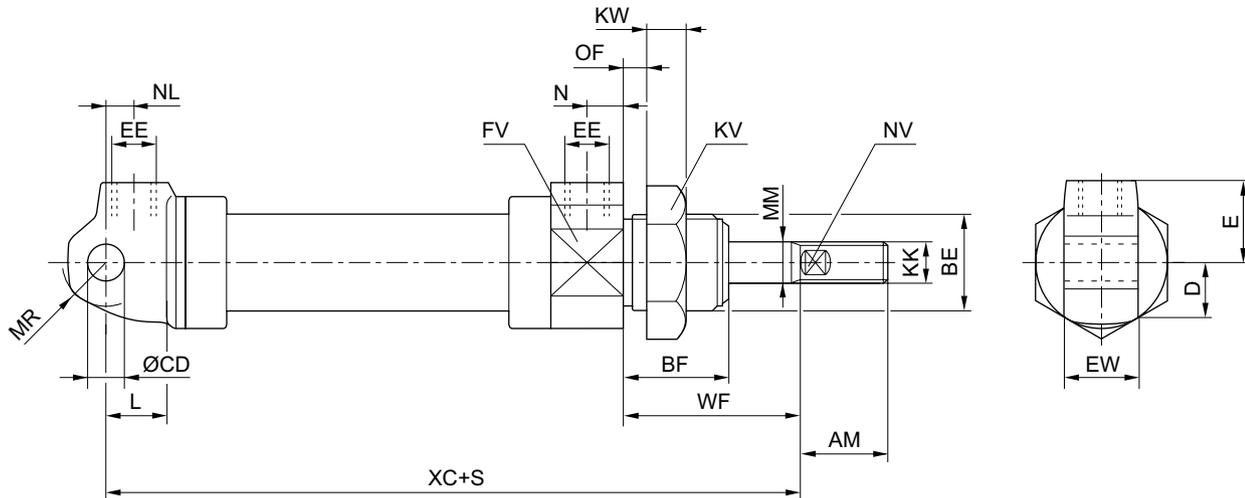
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	16 M6 M5	20 M8 G 1/8	25 M10x1,25 G 1/8		
	Course 25	<b>1326216020</b>	<b>1326220020</b>	<b>1326225020</b>		

Poids [kg]	Ø du piston	16	20	25		
	Course 25	0,08	0,14	0,18		

## Mini-vérin, Série ICM

- ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ A simple effet, tige sortie sans pression ▶ Amortissement: élastique
- ▶ Résistant à la corrosion ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage
- ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

### Dimensions



D132\_005

S = course

Ø du piston	AM	BE	BF	CD H11	D	E	EE	EW d13	FV	KK	KV	KW	L
16	16	M16x1,5	20	6	12	14	M5	12	24	M6	24	7	9
20	20	M22x1,5	22	8	15	18	G1/8	16	30	M8	30	8	12
25	27	M22x1,5	22	8	17	18	G1/8	16	34	M10x1,25	30	8	12

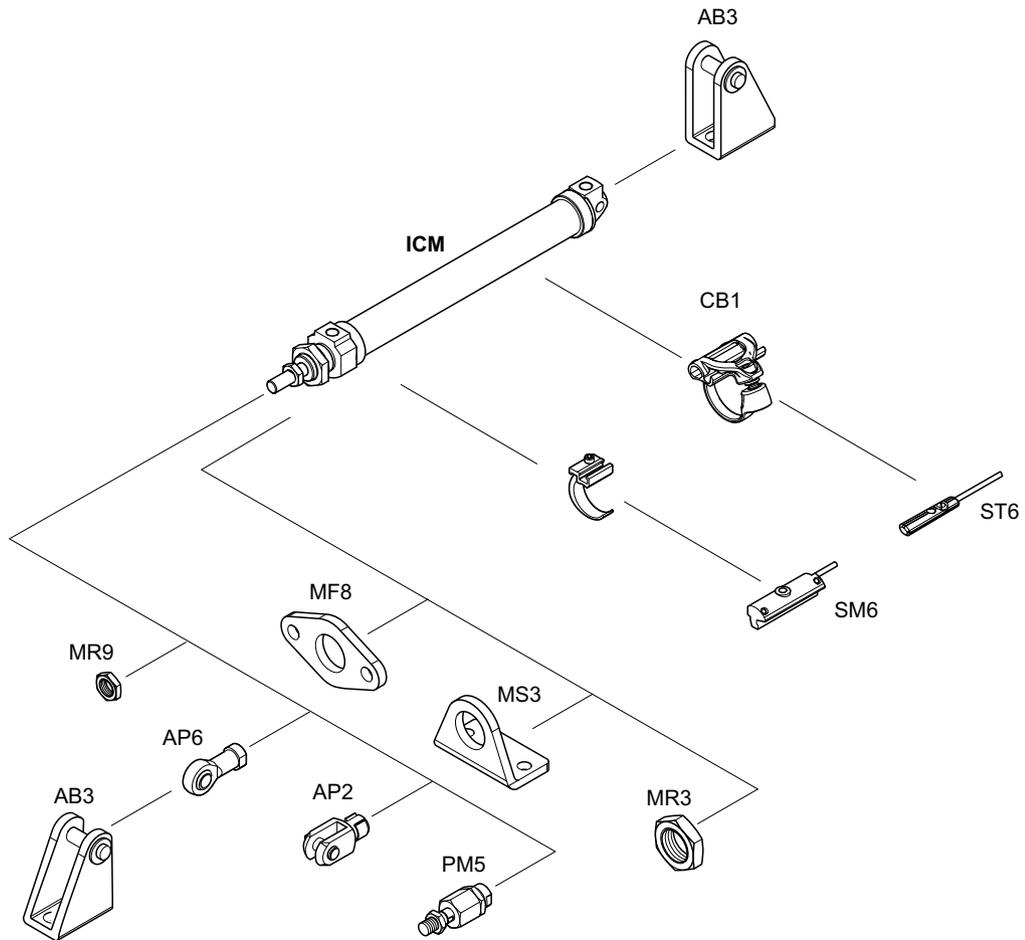
Ø du piston	MM	MR	N	NL	NV	OF 1)	WF ±1,2	XC ±1					
16	6	7,5	5	6	4	10	47	133					
20	8	10	8	7	6	10	49	148					
25	10	10	8	6,5	8	10	53	152					

1) Max.

**Série ICM**  
Accessoires

**Vue d'ensemble des accessoires**

Plan d'ensemble



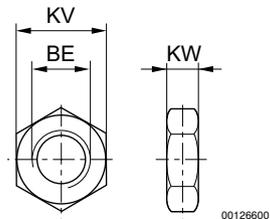
00136555

**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.

**Série ICM**  
 Accessoires

**Écrou pour fixation du vérin, Série MR3**


00106400



00126600

Référence	Ø du piston	Pour série	BE	KV	KW	Poids [kg]					
0413215803	8, 10	ICM	M12x1,25	17	6,75	0,05					
0413214505	16	ICM	M16x1,5	24	7	0,004					
0413214602	20, 25	ICM	M22 x1,5	30	8	0,004					
0413214718	32	ICM	M30x1,5	41	11	0,01					

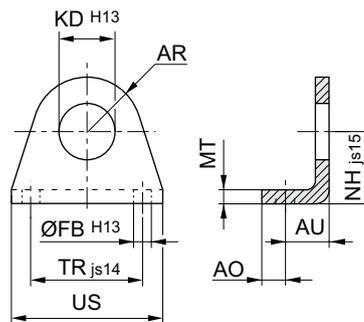
Matériau: Polyamide, renforcé par fibres de verre

**Fixation par patte d'équerre, Série MS3**

▶ Fixation du vérin selon ISO 6432



00106404



00126389\_a

Référence	Ø du piston	AO	AR	AU	Ø FB H13	Ø KD H13	MT	NH js15	TR js14	US
3322210000	8, 10	5	11	11	4,5	12	3	16	25	35
<b>3322216000</b>	12, 16	7	13	13	5,5	16,1	3	20	32	42
<b>3322220000</b>	20, 25	9	20	16,5	6,6	22,1	4	25	40	54
<b>3322232000</b>	32	9	24	20	6,6	30,1	5	32	48	65

Matériau: Acier inoxydable

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

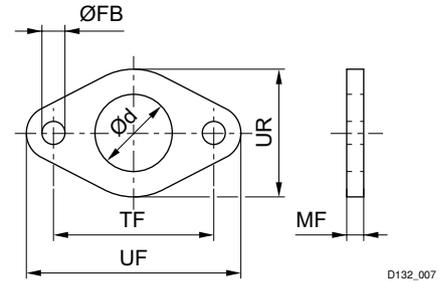
### Série ICM Accessoires

#### Fixation par bride, Série MF8

▶ Fixation du vérin selon ISO 6432



00106405



D132\_007

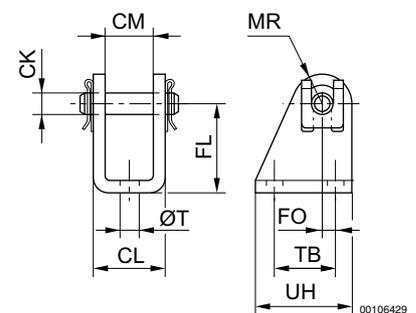
Référence	Ø du piston	Ø d	Ø FB	MF	TF js14	UF	UR	Rem.				
3322010000	8, 10	12	4,5	3	30	40	22	1)				
3322016000	12, 16	16	5,5	4	40	52	30	1)				
3322020000	20, 25	22	6,6	5	50	66	40	1)				
1821036012	8, 10	12	4,5	3	30	40	25	2)				
<b>1821036011</b>	12, 16	16	5,5	4	40	52	30	2)				
<b>1821036010</b>	20, 25	22	6,6	5	50	66	40	2)				

1) Matériau: Acier inoxydable  
2) Matériau: Acier  
Surface: galvanisé

#### Fixation par chape, Série AB3



00105159



00106429

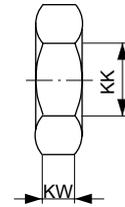
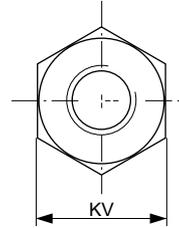
Fourniture : fixation par chape arrière y compris boulon

Référence	Ø du piston	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH		
3323410000	8, 10	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12	20		
<b>3323416000</b>	12, 16	12	6	18	27	2,0	7	5,5	17	27		
<b>3323420000</b>	20, 25	16	8	24	30	4,0	10	6,6	22	34		
<b>3323432000</b>	32	26	10	36	32	6,0	12	6,6	24	36		

Matériau: Acier inoxydable

**Série ICM**  
**Accessoires**
**Écrou pour tige de piston, Série MR9**


00105168



00105192

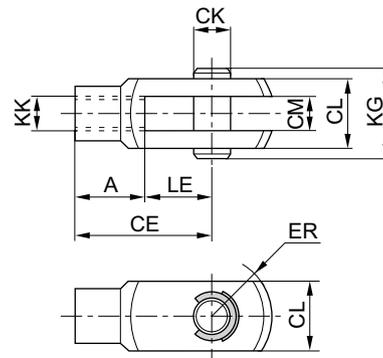
Référence	KK	KV	KW	Matériau	Poids [kg]
3330310000	M4	7	2,2	Acier inoxydable	0,001
3330316000	M6	10	3,2	Acier inoxydable	0,004
3330320000	M8	13	4	Acier inoxydable	0,006
<b>3590302000</b>	M10x1,25	16	5	Acier inoxydable	0,01

**Chape de tige avec rondelle de sécurité, Série AP2**

▶ Acier inoxydable



P300\_006



24270

Référence	KK	A	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	KG	LE	Matériau
3330510000	M4	8	16	4	8	4	6,5	15	8	Acier inoxydable
<b>3330516000</b>	M6	12	24	6	12	6	9,5	17	12	Acier inoxydable
<b>3330520000</b>	M8	16	32	8	16	8	13	22	16	Acier inoxydable
<b>3590502000</b>	M10x1,25	20	40	10	20	10	16	26	20	Acier inoxydable

Référence	Poids [kg]
3330510000	0,01
<b>3330516000</b>	0,02
<b>3330520000</b>	0,05
<b>3590502000</b>	0,1

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Série ICM Accessoires

#### Chape de tige, Série AP2

▶ acier galvanisé



00105171

Fig. 1

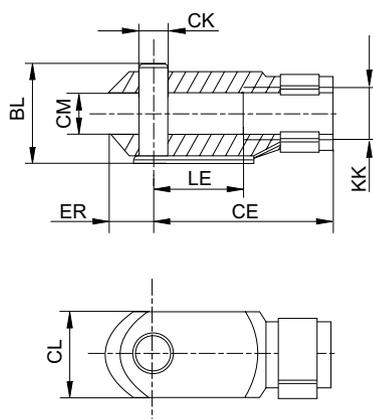
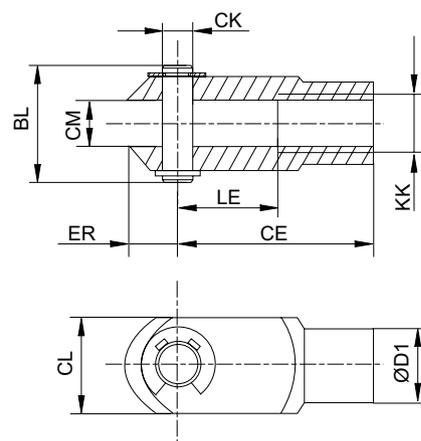


Fig. 2



00126410

Référence	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Matériau
<b>1822122028</b>	M4	11	16	4	8	4	8	5	8	Acier
<b>1822122009</b>	M6	16	24	6	12	6	10	7	12	Acier
<b>1822122010</b>	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Acier
<b>1822122024</b>	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Acier

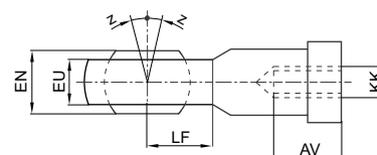
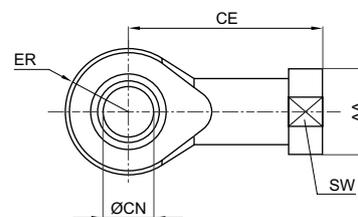
Référence	Surface	Poids [kg]	Fig.
<b>1822122028</b>	galvanisé	0,01	Fig. 1
<b>1822122009</b>	galvanisé	0,02	Fig. 1
<b>1822122010</b>	galvanisé	0,05	Fig. 1
<b>1822122024</b>	galvanisé	0,1	Fig. 1

#### Tenon à rotule avec bride, Série AP6

▶ Acier inoxydable



00105172



00126602

## Série ICM

### Accessoires

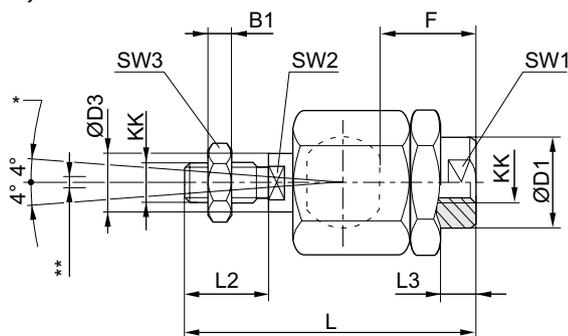
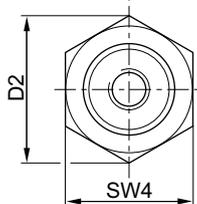
Référence	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
8958209002	M4	11	8	27	5	8	9	6	9	9	6,5
8958209012	M6	13	9	30	6	9	10	6,75	10	11	6,5
8958209022	M8	16	12	36	8	12	12	9	12	14	6,5
8958209032	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	10,5	14	17	6,5

Référence	Matériau	Poids [kg]									
8958209002	Acier inoxydable	0,02									
8958209012	Acier inoxydable	0,04									
8958209022	Acier inoxydable	0,06									
8958209032	Acier inoxydable	0,09									

## 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
1826409008	M4	2,2	12	13,5	4	13	33	8	5,6	12	3,2	7
1826409000	M6	3,2	8,5	15	6	11,5	39	12	3,5	7	5	10
1826409001	M8	4	12,5	20	8	14,5	55	15	5	10	6	13
1826409002	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17

Référence	SW4	Matériau	Surface	Poids [kg]							
1826409008	12	Acier	galvanisé	0,02							
1826409000	13	Acier	galvanisé	0,02							
1826409001	17	Acier	galvanisé	0,05							
1826409002	30	Acier	galvanisé	0,21							

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Série ICM Accessoires

#### Limiteur de débit unidirectionnel, acier inoxydable, Série CC02-SL

- ▶ Qn = 50 - 200 l/min ▶ Sens d'étranglement: 2 → 1 ▶ Limiteur d'échappement ▶ Filetage - Raccord instantané
- ▶ résistant à la chaleur



IM0041630

Certification	conforme à la norme FDA
Pression de service mini/maxi	0,5 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	+0°C / +150°C
Température min./max. du fluide	+0°C / +150°C
Fluide	Air comprimé

Matériaux :	
Boîtier	Acier inoxydable
Vis d'étranglement	Acier inoxydable
Joint	Caoutchouc au fluor
Orifice	Acier inoxydable

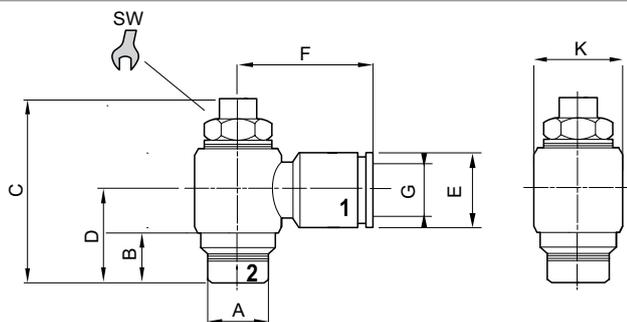
#### Remarques techniques

- Matériaux selon les normes AISI / FDA : Boîtier ▶ Acier inoxydable AISI 316L (1.4404) Vis d'étranglement ▶ Acier inoxydable AISI 316L (1.4404) Joint ▶ FPM (conforme à la norme FDA) Raccord ▶ Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

	Orifice 1	Orifice 2	Qn	Poids	Quantité	Fig.	Référence
			2 → 1	[kg]	livrée		
			[l/min]		[Pcs.]		
	Ø 4	M5	50	0,015	1	Fig. 1	<b>R412024736</b>
	Ø 4	G 1/8	150	0,029		Fig. 2	<b>R412024737</b>
	Ø 6	G 1/8	190	0,027		Fig. 3	<b>R412024738</b>
	Ø 8	G 1/8	200	0,031		Fig. 4	<b>R412024739</b>

Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

#### Dimensions



IM0041620

Référence	Orifice G		B	C	D	E	F	K	SW	Quantité livrée Pcs.	Poids kg
<b>R412024736</b>	Ø 4	M5	5	28,5	12,5	9	18	10	6	1	0,015
<b>R412024737</b>	Ø 4	G 1/8	5	32	15,5	9	19,5	14	9	1	0,029
<b>R412024738</b>	Ø 6	G 1/8	5	32	15,5	12	22	14	9	1	0,027
<b>R412024739</b>	Ø 8	G 1/8	5	32	15,5	14	22,5	14	9	1	0,031

## Série ICM

### Accessoires

Diagramme du débit, Fig. 1

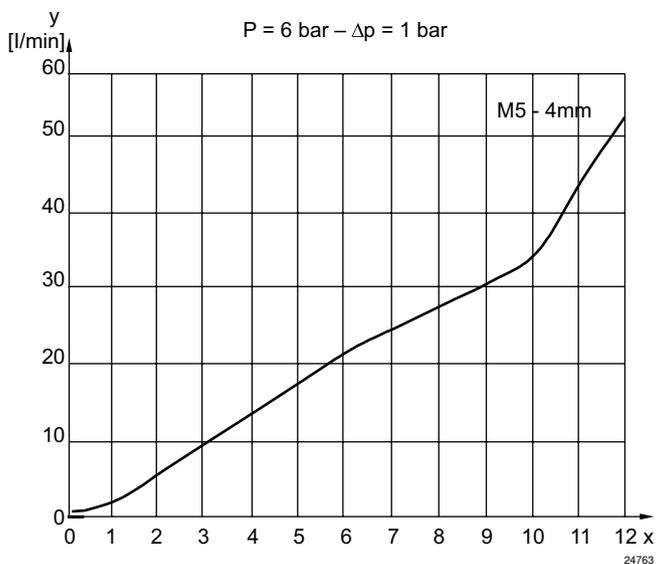


Fig. 2

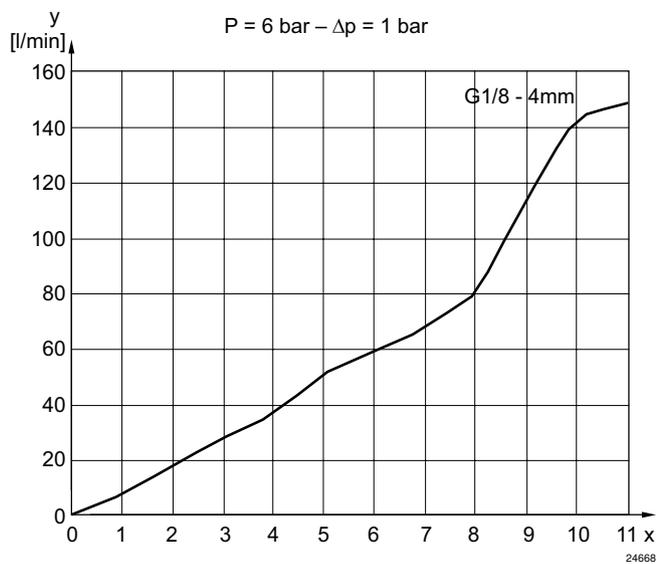


Fig. 3

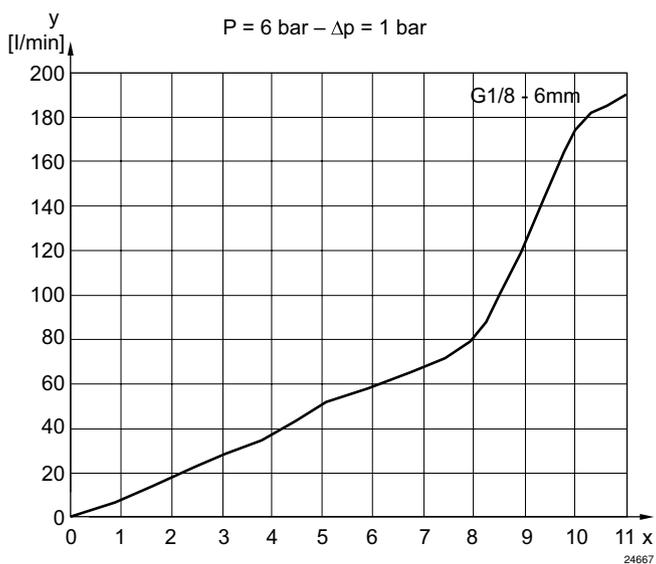
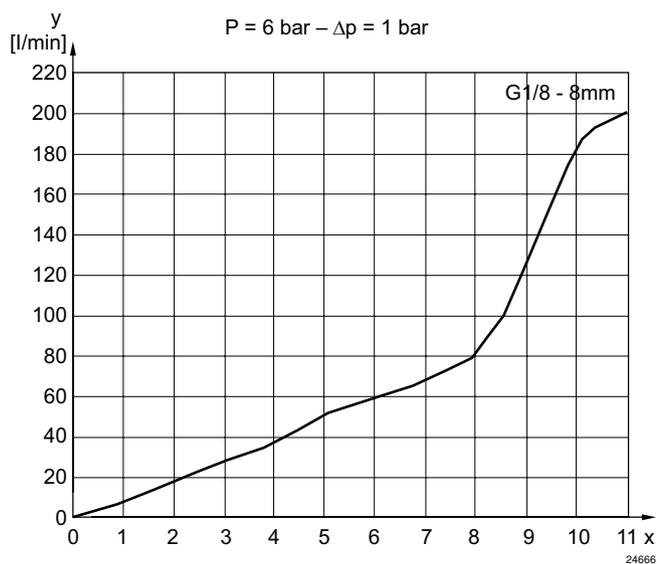


Fig. 4



Vérins à tige ▶ Mini-vérin

**Série ICM**  
Accessoires

Fig. 5

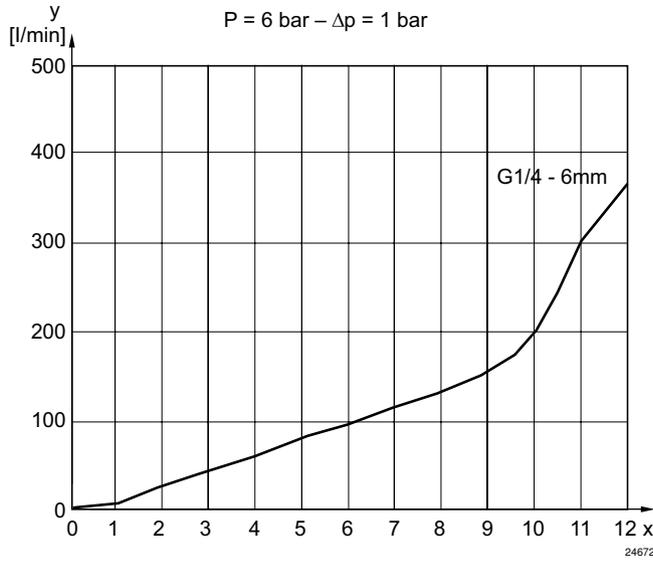


Fig. 6

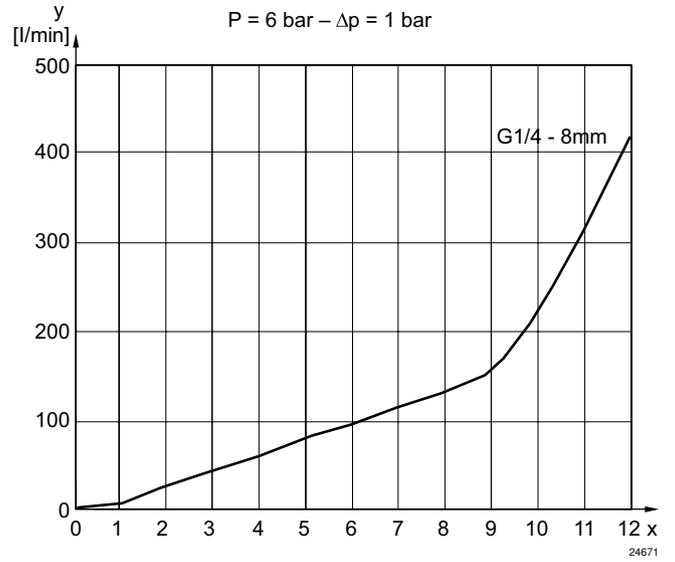
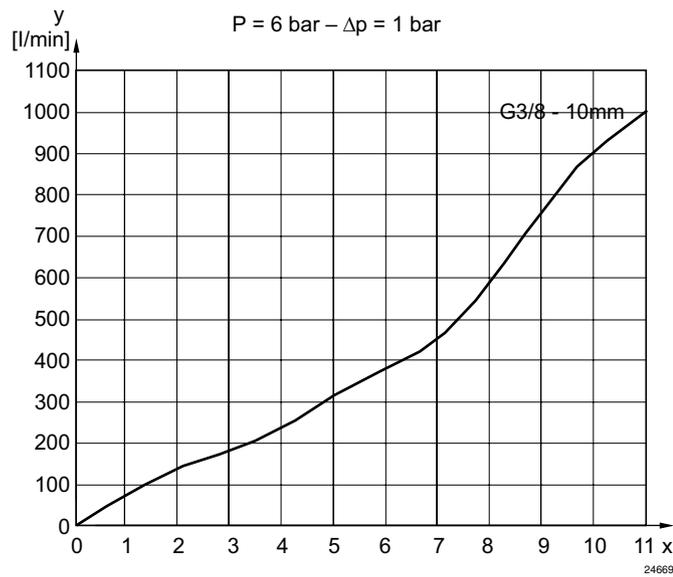


Fig. 7



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 ICM

### Accessoires

### Limiteur de débit unidirectionnel, acier inoxydable, Série CC02-SL

- ▶ Qn = 150 - 190 l/min ▶ Sens d'étranglement: 1 → 2 ▶ Limiteur à l'alimentation ▶ Raccord instantané - Filetage  
▶ résistant à la chaleur



IM0041630

Certification	conforme à la norme FDA
Pression de service mini/maxi	0,5 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	+0°C / +150°C
Température min./max. du fluide	+0°C / +150°C
Fluide	Air comprimé

Matériaux :	
Boîtier	Acier inoxydable
Vis d'étranglement	Acier inoxydable
Joint	Caoutchouc au fluor
Orifice	Acier inoxydable

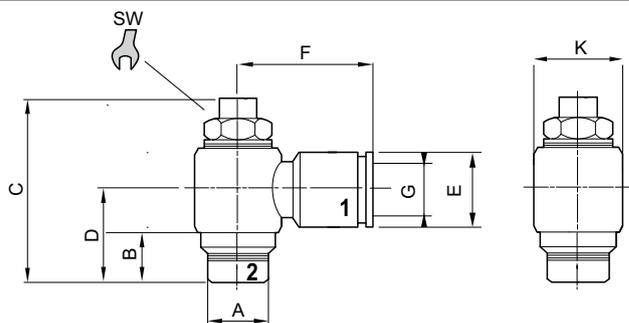
#### Remarques techniques

- Matériaux selon les normes AISI / FDA : Boîtier ▶ Acier inoxydable AISI 316L (1.4404) Vis d'étranglement ▶ Acier inoxydable AISI 316L (1.4404) Joint ▶ FPM (conforme à la norme FDA) Raccord ▶ Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

	Orifice 1	Orifice 2	Qn 1 → 2 [l/min]	Poids [kg]	Quantité livrée [Pcs.]	Fig.	Référence
	Ø 4	G 1/8	150	0,029	1	Fig. 1	<b>R412024749</b>
	Ø 6		190	0,027		Fig. 2	<b>R412024750</b>

Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

#### Dimensions



IM0041620

Référence	Orifice G	B	C	D	E	F	K	SW	Quantité livrée Pcs.	Poids kg	
<b>R412024749</b>	Ø 4	G 1/8	5	32	15,5	9	19,5	14	9	1	0,029
<b>R412024750</b>	Ø 6	G 1/8	5	32	15,5	12	22	14	9	1	0,027

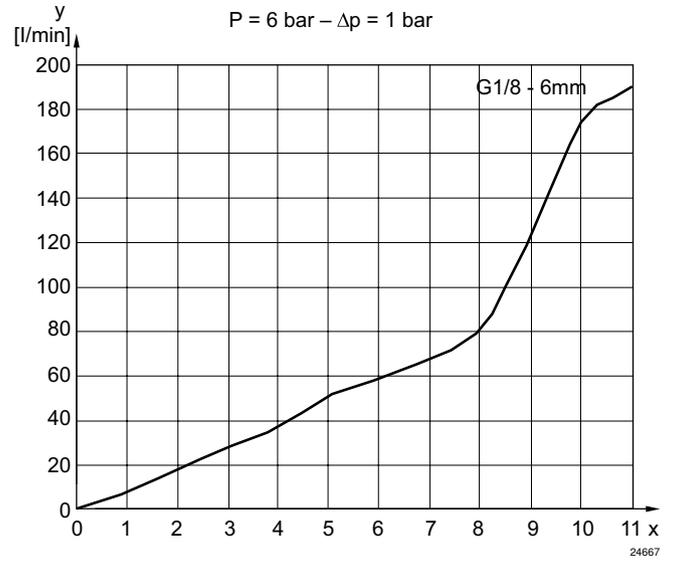
Vérins à tige ▶ Mini-vérin

**Série ICM**  
Accessoires

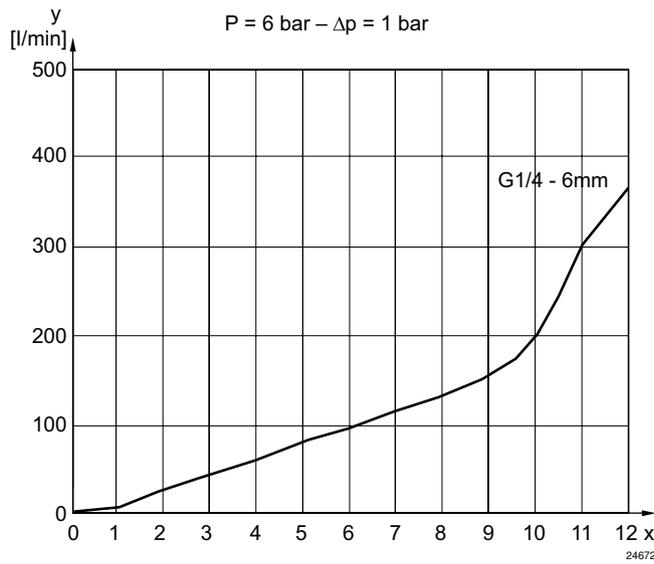
**Diagramme du débit, Fig. 1**



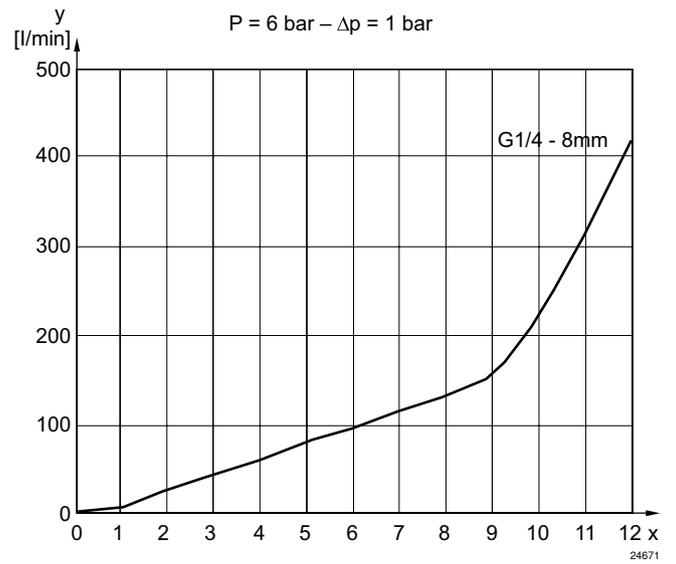
**Fig. 2**



**Fig. 3**

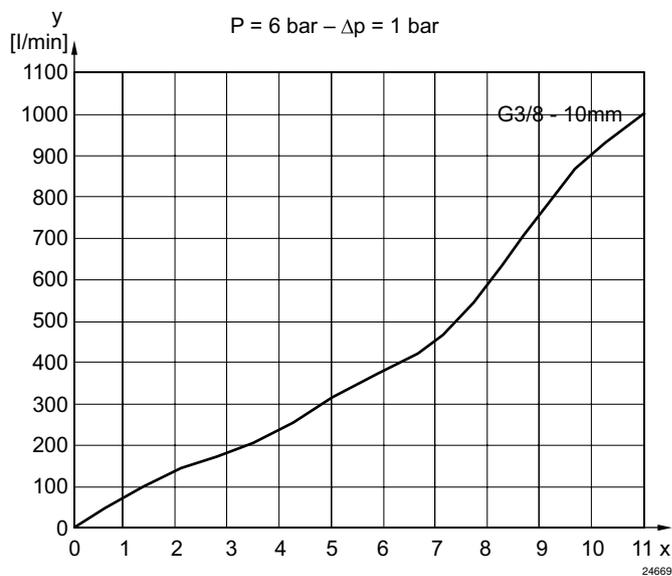


**Fig. 4**



**Série ICM**  
Accessoires

Fig. 5



Vérins à tige ▶ Mini-vérin

Série ICM  
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 <sub>max</sub>	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	<b>R412022866</b>
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	<b>R412022869</b> <b>R412022870</b> <b>R412022871</b>
	Électronique PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022853</b> <b>R412022855</b> <b>R412022857</b>
	Électronique NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022849</b> <b>R412022850</b>

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

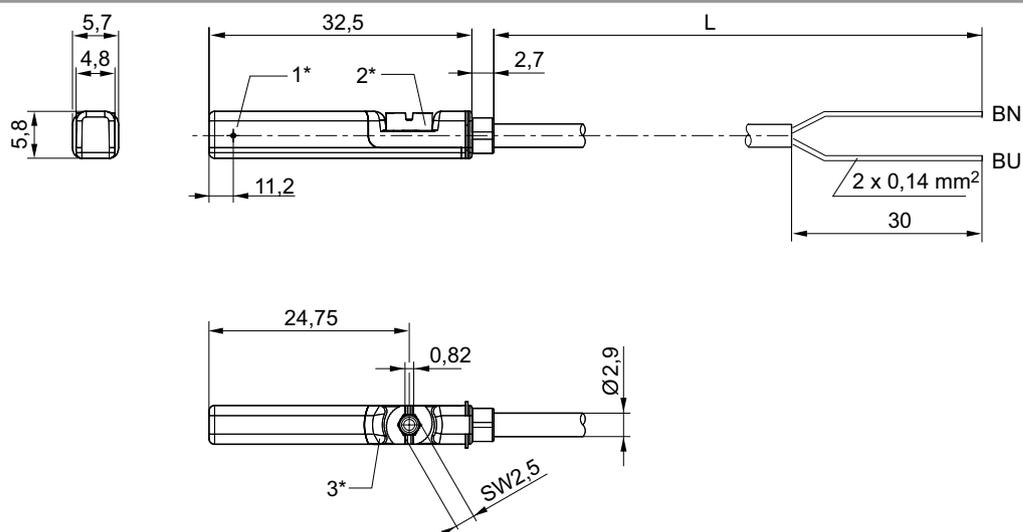
## Série ICM

### Accessoires

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
<b>R412022849</b> <b>R412022850</b>	< 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



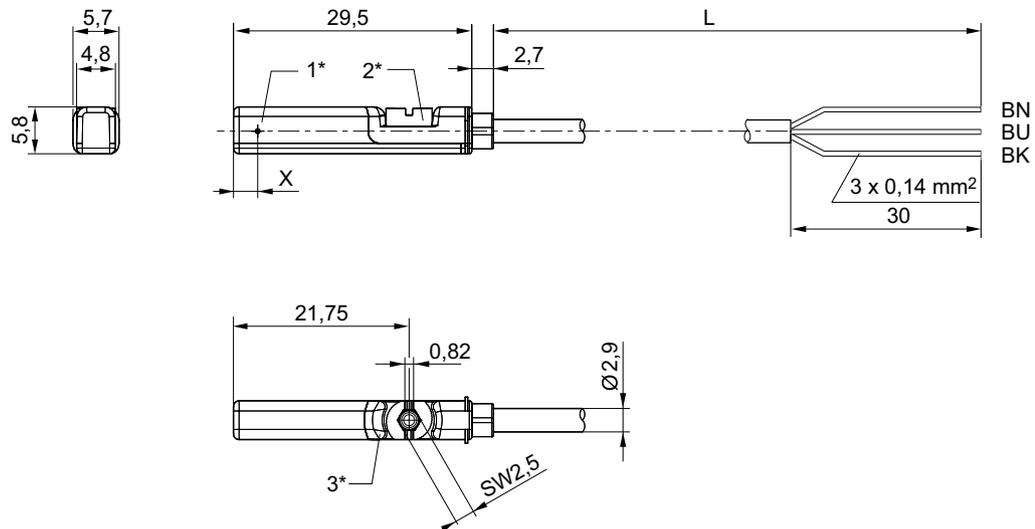
1\* = point de commutation ; 2\* = vis de fixation ; 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
 L = longueur câble  
 BN=marron, BU=bleu

24619

Vérins à tige ▶ Mini-vérin

Série ICM  
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

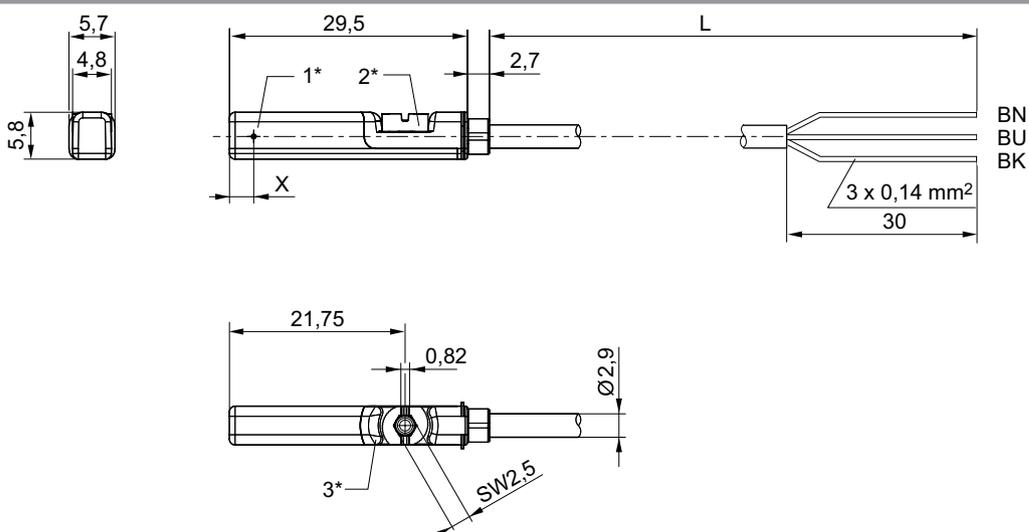
## Série ICM

### Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	<b>R412022854</b>
		5				<b>R412022856</b>

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 ▶ Mini-vérin**
**Série ICM**  
**Accessoires**

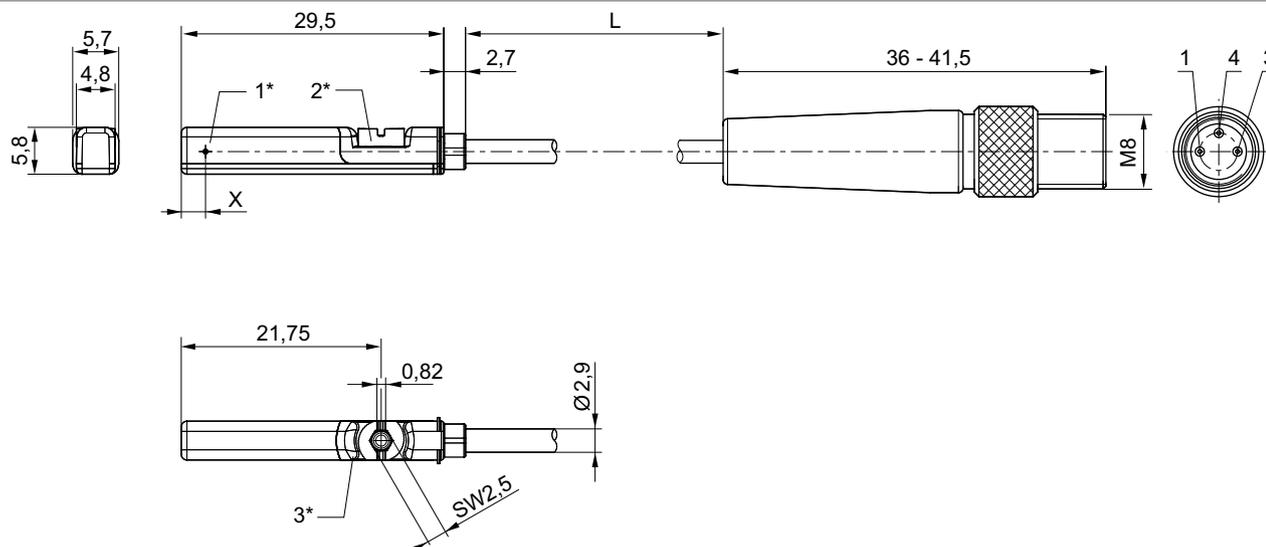
	Type de contact	Gaine de câble	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
			[m]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	Polyuréthane (PUR)	0,3	10 / 30	I <sup>*</sup> Rs	0,3	0,5	<b>R412022873</b>
		Chlorure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

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
<b>R412022873</b> <b>R412022875</b> <b>R412022874</b>	< 0,4	-	-	1)
<b>R412022859</b> <b>R412022862</b> <b>R412022861</b>	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
<b>R412022852</b>	< 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 ICM**  
 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

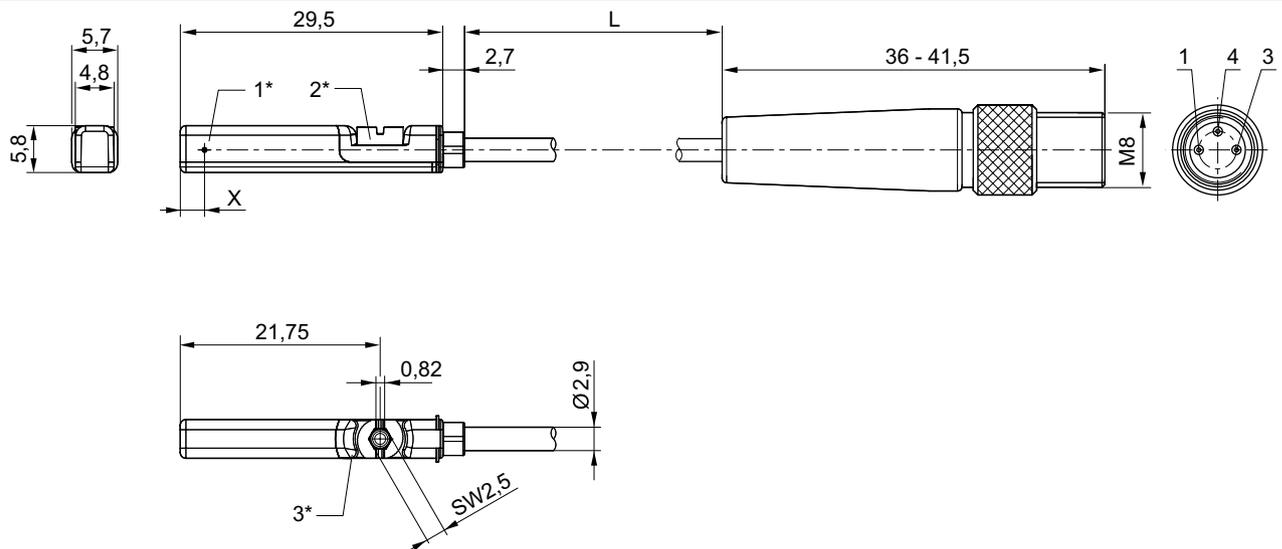
Polyamide  
 Polyuréthane (PUR)  
 Acier inoxydable

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Série ICM Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	<b>R412022860</b>
Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée résistante 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 ICM

### 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 <sub>max</sub>	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	<b>R412022868</b>
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	<b>R412022872</b>
	Électronique PNP	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	<b>R412022858</b>
	Électronique NPN	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	<b>R412022851</b>

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

1) Protection contre les inversions de polarité

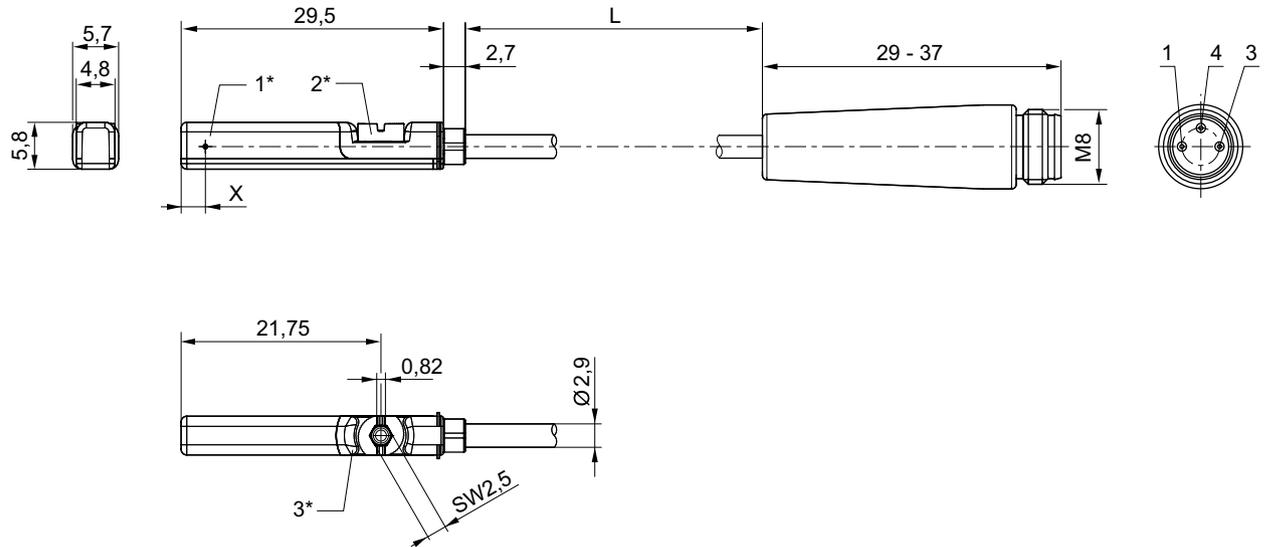
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Série ICM 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 <sub>max</sub>	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	<b>R412022876</b>

## Série ICM

### Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	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	<b>R412022879</b>
		0,3						<b>R412022863</b>
		3						<b>R412022877</b>
		5						<b>R412022878</b>

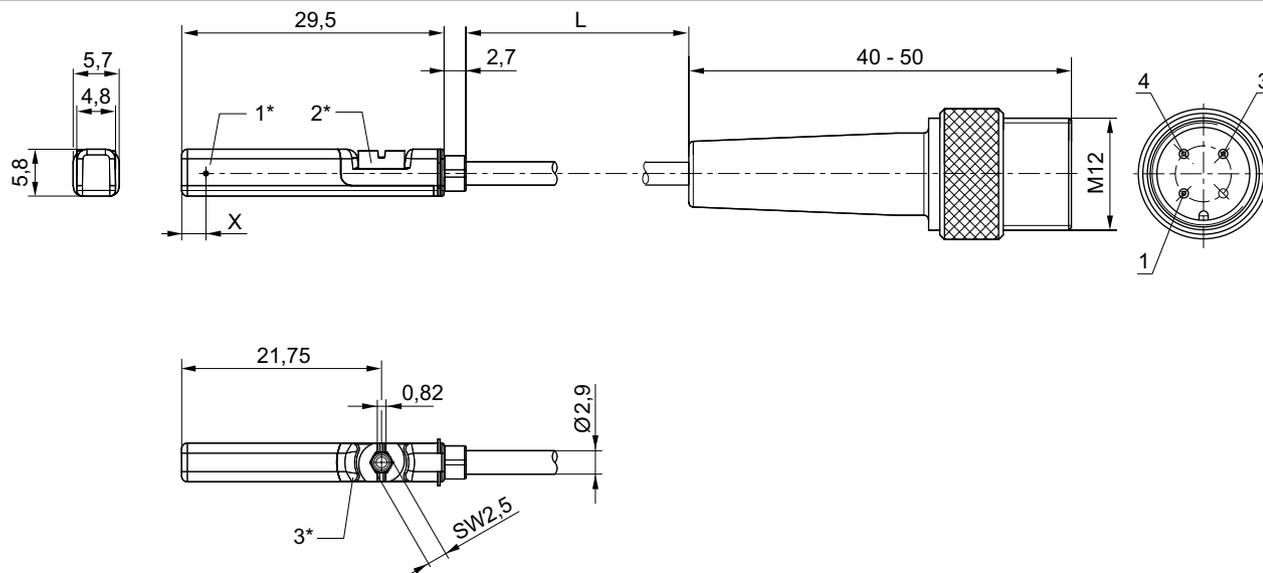
Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
<b>R412022876</b>	-	-	1)
<b>R412022879</b> <b>R412022863</b> <b>R412022877</b> <b>R412022878</b>	< 8 mA	< 30 mA	2)

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 ▶ Mini-vérin

**Série ICM**  
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

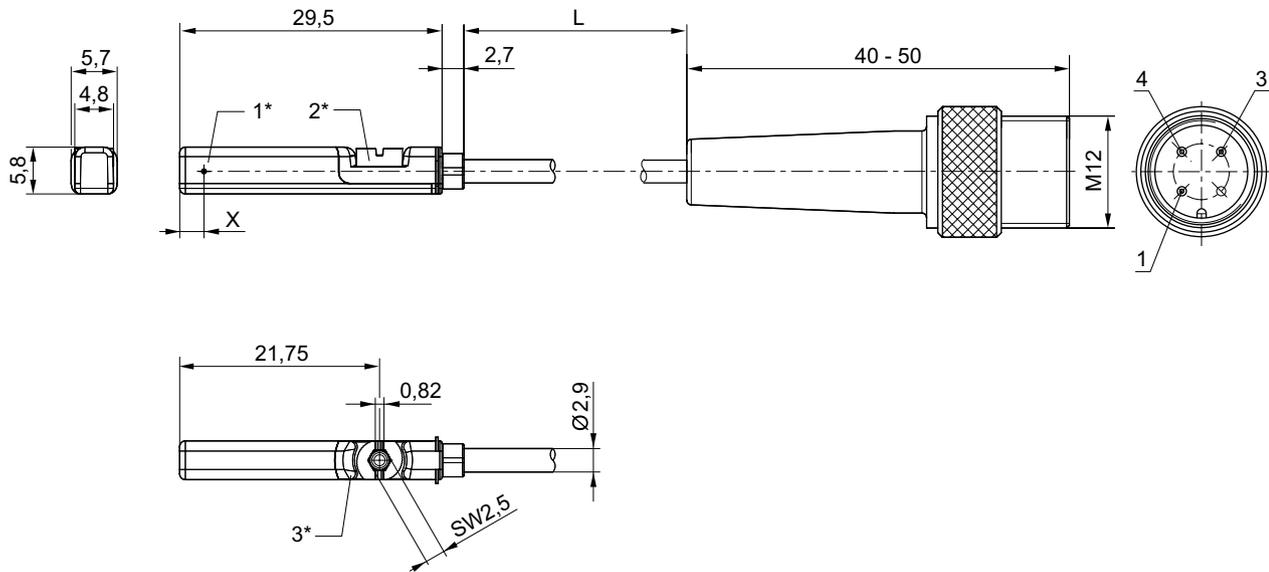
	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	<b>R412022864</b>

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

## Série ICM

### 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

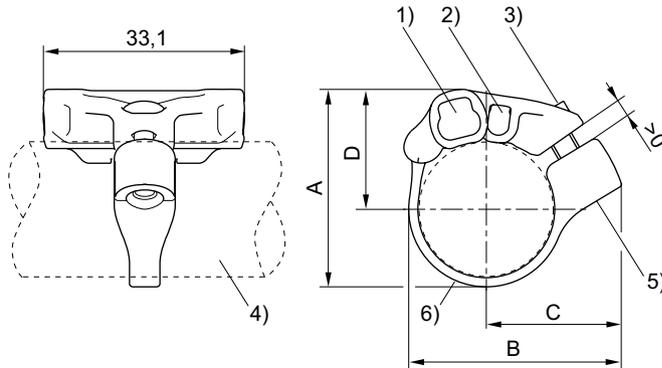
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

## Fixation de capteur, Série CB1

▶ Pour Série ST4, ST6 ▶ Pour montage sur vérins MNI, ICM, CSL-RD



IM0043439



IM0043824

1) Rainure de capteur pour ST6 2) Rainure de capteur pour ST4 3) Vis de fixation (en acier inoxydable)  
4) Profilé de vérin 5) Douille taraudée (en acier inoxydable) 6) Collier de fixation

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	Matériau	Poids [kg]
<b>R412021791</b>	16	ST4, ST6	27,7	32,5	22,1	17,3	Acier inoxydable	0,007
<b>R412021792</b>	20	ST4, ST6	32,4	35	22,4	19,7	Acier inoxydable	0,007
<b>R412021793</b>	25	ST4, ST6	37,4	39,5	24,3	22,2	Acier inoxydable	0,007

Référence	Quantité livrée [Pcs.]							
<b>R412021791</b>	1							

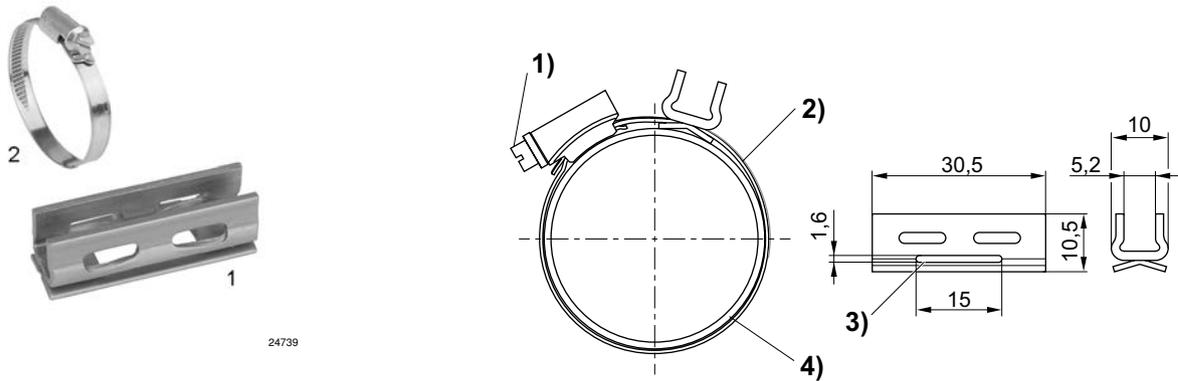
Vérins à tige ▶ Mini-vérin

**Série ICM**  
Accessoires

Référence	Quantité livrée [Pcs.]											
<b>R412021792</b>	1											
<b>R412021793</b>	1											

**Fixation de capteur, Série CB1**

▶ Pour Série ST6 ▶ Pour montage sur vérins CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC



1) Vis de fixation 2) Collier de fixation 3) Admission pour collier de fixation 4) Tube de vérin

Référence	Ø vérin [mm]	Ø Tube du vérin [mm]	Pour série	Matériau	Poids [kg]	Fig.		
<b>R412024050</b>	25 - 32	25 - 40	ST6	Acier inoxydable	-	Fig. 2		
<b>R412024054</b>	-	-	ST6	Acier inoxydable	0,011	Fig. 1		

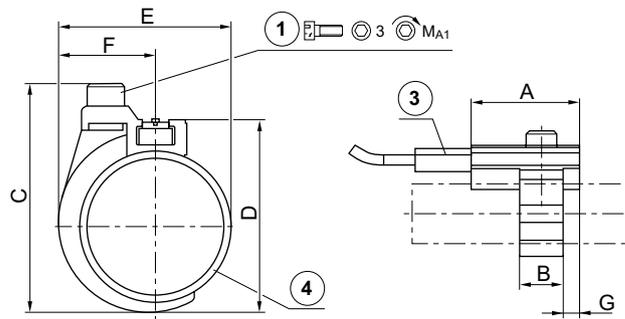
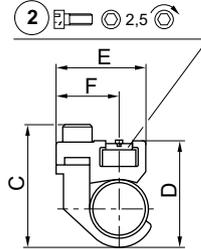
**Série ICM**  
 Accessoires

**Fixation de capteur, Série CB1**

► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins MNI, ICM



00110587



00111947

1) Vis de fixation 2) Vis de fixation pour capteur 3) Capteur 4) Tube de vérin

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
<b>1827020296</b>	10	ST6, SM6	20	8	24	19	17,5	11,8	3	M3x8	1 +0,2
<b>1827020297</b>	12	ST6, SM6	20	8	26	22	19	11,8	3	M3x8	1 +0,2
<b>1827020298</b>	16	ST6, SM6	20	12	34	30	23	13,8	4	M4x10	2 +0,3
<b>1827020299</b>	20	ST6, SM6	20	12	38	32	26	13,8	4	M4x10	2 +0,3
<b>1827020300</b>	25	ST6, SM6	20	12	43	37	31	13,8	4	M4x10	2 +0,3

Référence	Matériau	Poids [kg]									
<b>1827020296</b>	Aluminium	0,009									
<b>1827020297</b>	Aluminium	0,01									
<b>1827020298</b>	Aluminium	0,014									
<b>1827020299</b>	Aluminium	0,014									
<b>1827020300</b>	Aluminium	0,015									

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Série ICM Accessoires

#### Unité de blocage, Série HU1

▶ Ø20 - 25 mm ▶ Maintien : par ressort, desserrage : air comprimé



00106684

Fonction	Maintien par mâchoires de serrage
Pression de desserrage	4 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Force de maintien statique	Voir tableau ci-dessous

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé noir

#### 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".
- Attention :Il est interdit d'utiliser l'unité d'arrêt pour les applications suivantes :- Pour l'arrêt dynamique- Ou comme dispositif de sécurité
- L'unité d'arrêt doit uniquement être débloquée dans un état sans force.
- S'assurer que le sens de charge ne change pas durant un intervalle de blocage. Un changement du sens de la force ainsi que des forces externes telles que chocs, fortes vibrations ou forces de torsion peuvent provoquer un bref desserrage de la tige de piston et détruire l'unité de blocage HU1.
- A l'état serré, l'unité de blocage doit être libre de toute pression résiduelle (0 bar).
- Remarque :La pression de pilotage minimale est >= à la pression de service du vérin !

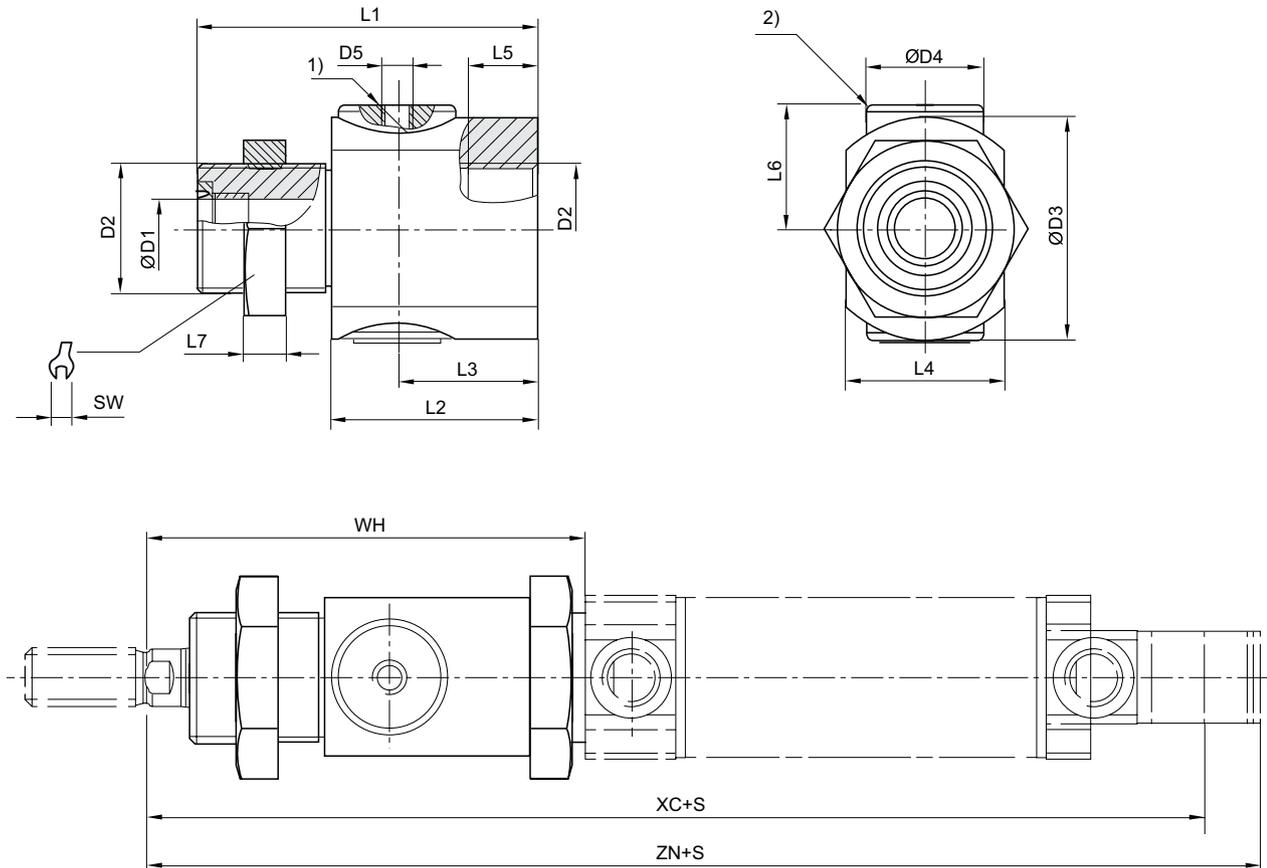
	Ø du piston	Ø de tige de piston adapté	Extension de tige de piston	Raccordement de l'air comprimé	Force de maintien statique	Poids	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	20	8	54	M5	300	0,11	<b>0821401163</b>
	25	10	51		400		<b>0821401164</b>

Force de maintien à 0 bar

## Série ICM

### Accessoires

#### Dimensions



00129788

1) Raccordement pneumatique

2) Cartouche de blocage

S = course

Ø du piston	ØD1	D2	ØD3	ØD4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	SW
20	8	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30
25	10	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30

Ø du piston	WH	XC	ZN										
20	78	149	163,5										
25	79	155	170,5										

## Vérins à tige ▶ Mini-vérin

### Série ICM Accessoires

### Silencieux, Série SI1 ▶ Acier inoxydable



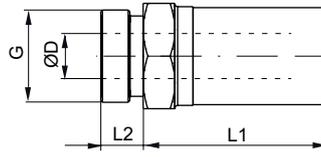
00136335

Pression de service mini/maxi 0 bar / 12 bar  
 Températures ambiantes min. / max. -20°C / +150°C  
 Fluide Air comprimé

Matériaux :  
 Silencieux Acier inoxydable  
 Fileté Acier inoxydable

Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique [dB]	Qn [l/min]	Quantité commandée [Pcs.]	Poids [kg]	Référence
M5	85	125	1	0,003	R412010090
G 1/8	90	465	1	0,011	<b>R412010081</b>

### Dimensions



00134183

Référence	Orifice G	SW	Ø D	L1	L2						
R412010090	M5	8	3,1	10,5	3,5						
R412010081	G 1/8	13	6,6	20	6						

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

# 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.

02-05-2017

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