

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD

Caractéristiques techniques

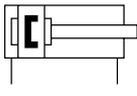
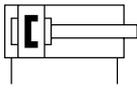
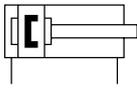
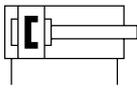
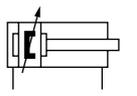
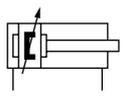
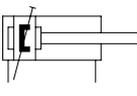
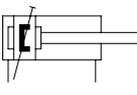


Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
contact@2comappro.com
Tél : + 237 233 424 913
et + 237 674 472 158

www.2comappro.com



Vérins à tige ▶ Vérins standard ISO 6432, Série CSL-RD

	<p>Mini-vérin ISO 6432, Série CSL-RD ▶ Vue d'ensemble des variantes</p>	6	
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	7
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Modèle : résistant à la chaleur ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	10
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Version : modèle court ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, réglage fixe ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	13
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Modèles : design spécial hygiène ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	16
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	19
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Modèles : design spécial hygiène ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	22
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	25
		<p>Mini-vérin, Série CSL-RD ▶ Modèles : design spécial hygiène ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire</p>	28

Accessoires

Vue d'ensemble des accessoires

Vue d'ensemble des accessoires

31

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 6432, Série CSL-RD
Fixations de vérin

	Écrou pour fixation du vérin, Série MR3	32
	Fixation par patte d'équerre, Série MS3 ► Fixation du vérin selon ISO 6432	32
	Fixation par bride, Série MF8 ► Fixation du vérin selon ISO 6432	33
	Fixation par chape, Série AB3	33

Fixations de tige de piston

	Écrou pour tige de piston, Série MR9	34
	Chape de tige avec rondelle de sécurité, Série AP2 ► Acier inoxydable	34
	Tenon à rotule avec bride, Série AP6 ► Acier inoxydable	35

Limiteurs de débit unidirectionnel

	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	36
	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	39
	Limiteur de débit unidirectionnel, Série CC04 ► Qn = 70 - 470 l/min ► Sens d'étranglement: 2 → 1 ► Limiteur d'échappement ► Raccord instantané - Filetage	41

Capteurs, fixations, accessoires

	<p>Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles</p>	45
	<p>Capteur, Série ST4 ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	46
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	48
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	50
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ▶ certifié ATEX</p>	51
	<p>Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX</p>	53
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ▶ Pour Série ST4, ST6 ▶ Pour montage sur vérins MNI, ICM, CSL-RD</p>	54
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ▶ Pour Série ST6 ▶ Pour montage sur vérins CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC</p>	55
<h2>Autres accessoires</h2>		
	<p>Série QR2 - C acier inoxydable ▶ Raccord droit ▶ Filetage ▶ M5 - G 1/8 ▶ Raccord instantané ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-C-RPN</p>	56
	<p>Série QR2 - C acier inoxydable ▶ Raccord d'angle ▶ Filetage ▶ M5 - G 1/8 ▶ Raccord instantané ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-C-RVT</p>	57

Vérins à tige ▶ Vérins standard
ISO 6432, Série CSL-RD



Silencieux, Série S11
▶ Acier inoxydable

58

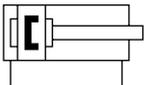
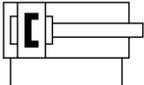
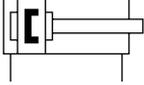
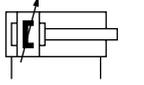
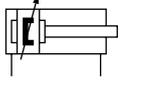
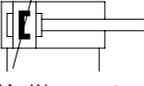
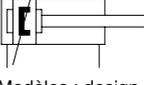
Mini-vérin ISO 6432, Série CSL-RD

► Vue d'ensemble des variantes

Produit configurable



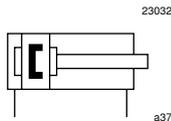
Seules les options présentées dans le tableau suivant peuvent être configurées.
Veuillez noter que les variantes ne sont pas toutes compatibles entre elles.
Veuillez utiliser notre configurateur disponible sur le site <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Variante	Fiche technique de la variante	Option : tige de piston prolongée	Option : tenu en température	Option : ATEX	Option : longueurs de course au choix
 Modèle : construction ISO		✓	✓	✓	✓
 Version : modèle court		✓	✓	✓	✓
 Modèles : design spécial hygiène		✓	-	✓	✓
 Modèle : construction ISO		✓	✓	✓	✓
 Modèles : design spécial hygiène		✓	-	✓	✓
 Modèle : construction ISO		✓	✓	✓	✓
 Modèles : design spécial hygiène		✓	-	✓	✓

Vérins à tige ► Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

► **Modèle** : construction ISO ► **Orifices**: M5 - G 1/8 ► **À double effet** ► **Avec piston magnétique** ► **Amortissement**: élastique, réglage fixe ► **avec fixation par chape intégrée** ► **Tige de piston**: Filetage ► **En option en ATEX**
 ► compatible avec l'industrie alimentaire



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
ATEX	2 G/D
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Polyuréthane (PUR)
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

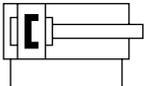
Remarques techniques

- 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".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.

Ø du piston		[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante		[N]	109	166	260		
Force du piston sortante		[N]	127	198	309		
Energie de frappe		[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082		
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055		
Course maxi		[mm]	800	1100	1200		

Mini-vérin, Série CSL-RD

▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

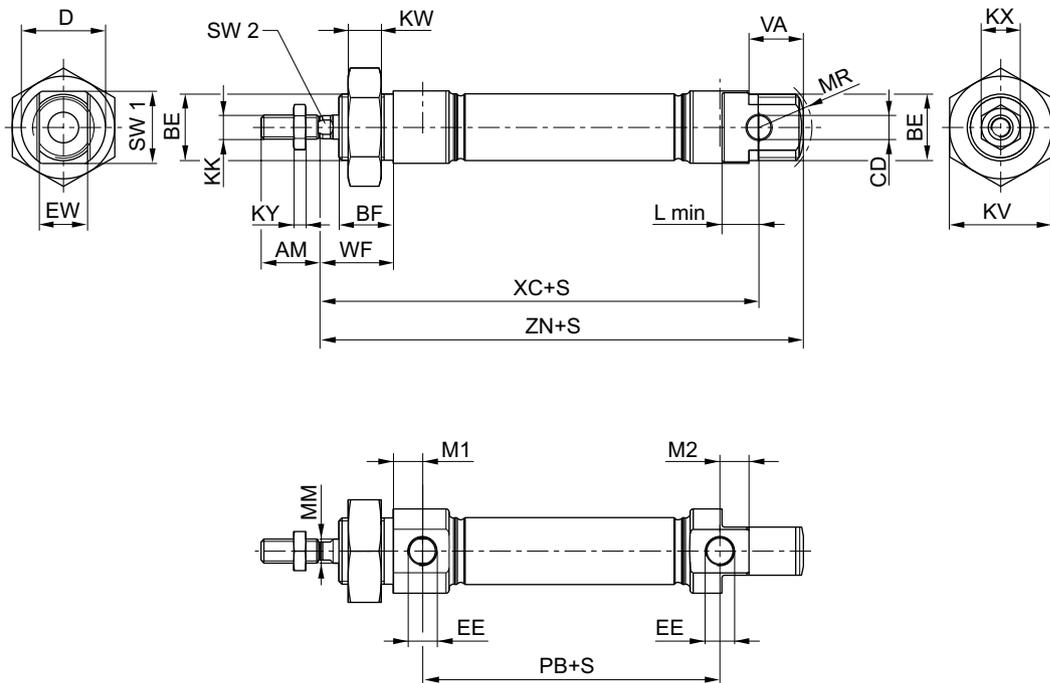
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16 M6 M5 6	20 M8 G 1/8 8	25 M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R412020398	R412020442	R412020486		
	50	R412020399	R412020443	R412020487		
	80	R412020400	R412020444	R412020488		
	100	R412020401	R412020445	R412020489		
	125	R412020402	R412020446	R412020490		
	160	R412020403	R412020447	R412020491		
	200	R412020404	R412020448	R412020492		
	250	R412020405	R412020449	R412020493		
	320	R412020406	R412020450	R412020494		
	400	R412020407	R412020451	R412020495		
	500	R412020408	R412020452	R412020496		

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.

Dimensions



S = course

23231

Vérins à tige ► Vérins standard
Mini-vérin, Série CSL-RD

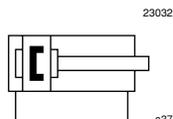
► **Modèle** : construction ISO ► **Orifices**: M5 - G 1/8 ► **À double effet** ► **Avec piston magnétique** ► **Amortissement**: élastique, réglage fixe ► **avec fixation par chape intégrée** ► **Tige de piston**: Filetage ► **En option en ATEX**
 ► compatible avec l'industrie alimentaire

Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	22	M5 t=5	12	M6	24	8	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	32	11	13	4
25	22	M22x1,5	20	8	33	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	32	11	17	5

Ø du piston	L min	M1/M2	MM f8	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2		
16	9	6,7	6	16	43,6	16	22	82	94,7	20	5		
20	12	9,7	8	18	48,6	18	24	95	109,7	24	6		
25	12	9,7	10	19	52,6	20	28	104	119,7	28	8		

Mini-vérin, Série CSL-RD

- ▶ **Modèle** : résistant à la chaleur ▶ **Orifices**: M5 - G 1/8 ▶ **À double effet** ▶ **Avec piston magnétique**
 ▶ **Amortissement**: élastique, réglage fixe ▶ **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 / +150 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +150 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc au fluor
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Caoutchouc au fluor
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

Remarques techniques

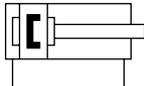
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Température ambiante avec analyse de contact max. 120 °C

Ø du piston		[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante		[N]	109	166	260		
Force du piston sortante		[N]	127	198	309		
Energie de frappe		[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082		
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055		
Course maxi		[mm]	800	1100	1200		

Vérins à tige ▶ Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

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

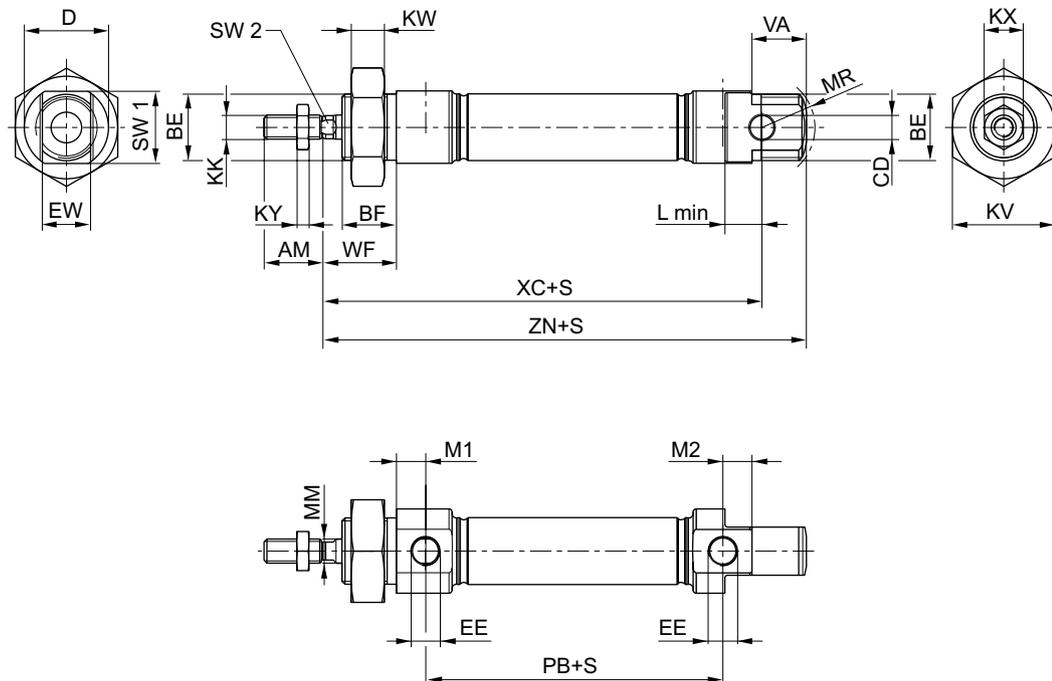
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16 M6 M5 6	20 M8 G 1/8 8	25 M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R480646359	R480646370	R480646381		
	50	R480646360	R480646371	R480646382		
	80	R480646361	R480646372	R480646383		
	100	R480646362	R480646373	R480646384		
	125	R480646363	R480646374	R480646385		
	160	R480646364	R480646375	R480646386		
	200	R480646365	R480646376	R480646387		
	250	R480646366	R480646377	R480646388		
	320	R480646367	R480646378	R480646389		
	400	R480646368	R480646379	R480646390		
	500	R480646369	R480646380	R480646391		

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.

Dimensions



S = course

23231

Mini-vérin, Série CSL-RD

- **Modèle** : résistant à la chaleur ► **Orifices**: M5 - G 1/8 ► **À double effet** ► **Avec piston magnétique**
- **Amortissement**: élastique, réglage fixe ► **avec fixation par chape intégrée** ► **Tige de piston**: Filetage
- **compatible avec l'industrie alimentaire**

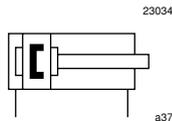
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	22	M5 t=5	12	M6	24	8	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	32	11	13	4
25	22	M22x1,5	20	8	33	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	32	11	17	5

Ø du piston	L min	M1/M2	MM f8	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2		
16	9	6,7	6	16	43,6	16	22	82	94,7	20	5		
20	12	9,7	8	18	48,6	18	24	95	109,7	24	6		
25	12	9,7	10	19	52,6	20	28	104	119,7	28	8		

Vérins à tige ► Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

► Version : modèle court ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique, réglage fixe ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire



Normes	Basé sur la norme ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
ATEX	2 G/D
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Polyuréthane (PUR)
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

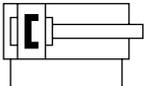
Remarques techniques

- 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".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X
- La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20 °C ... 50 °C.

Ø du piston	[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante	[N]	109	166	260		
Force du piston sortante	[N]	127	198	309		
Energie de frappe	[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082	
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	
Course maxi	[mm]	800	1100	1200		

Mini-vérin, Série CSL-RD

▶ Version : modèle court ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, réglage fixe ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

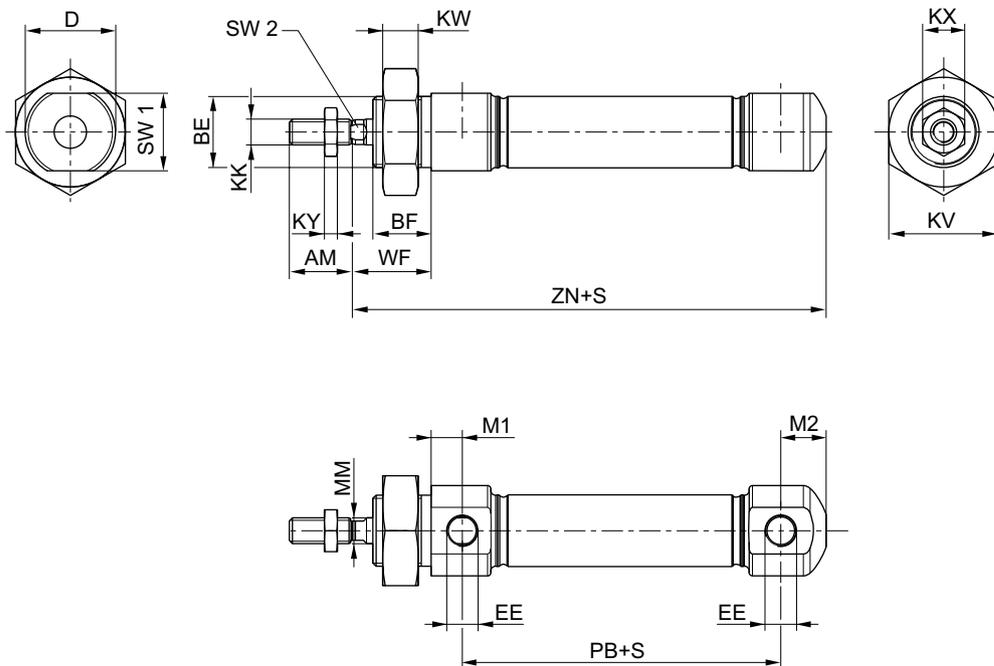
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16 M6 M5 6	20 M8 G 1/8 8	25 M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R412021846	R412021857	R412021868		
	50	R412021847	R412021858	R412021869		
	80	R412021848	R412021859	R412021870		
	100	R412021849	R412021860	R412021871		
	125	R412021850	R412021861	R412021872		
	160	R412021851	R412021862	R412021873		
	200	R412021852	R412021863	R412021874		
	250	R412021853	R412021864	R412021875		
	320	R412021854	R412021865	R412021876		
	400	R412021855	R412021866	R412021877		
	500	R412021856	R412021867	R412021878		

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.

Dimensions



S = course

23232

Ø du piston	AM-2	BE	BF	D	EE	KK	KV	KW	KX	KY	M1	M2
16	16	M16x1,5	16	22	M5 t=5	M6	24	8	10	3,2	6,7	10

Vérins à tige ▶ Vérins standard
Mini-vérin, Série CSL-RD

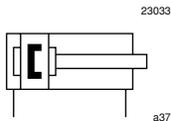
▶ Version : modèle court ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, réglage fixe ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

Ø du piston	AM-2	BE	BF	D	EE	KK	KV	KW	KX	KY	M1	M2
20	20	M22x1,5	18	28	G 1/8 t=8	M8	32	11	13	4	9,7	14
25	22	M22x1,5	20	33	G 1/8 t=8	M10x1,25	32	11	17	5	9,7	14

Ø du piston	MM f8	PB ±1	WF ±1,4	ZN ± 1	SW 1	SW 2						
16	6	43,6	22	82	20	5						
20	8	48,6	24	96	24	6						
25	10	52,6	28	104	28	8						

Mini-vérin, Série CSL-RD

► Modèles : design spécial hygiène ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique
 ► Amortissement: élastique, réglage fixe ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
ATEX	2 G/D
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Polyuréthane (conforme aux normes FDA)
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

Remarques techniques

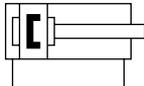
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X
- La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20 °C ... 50 °C.

Ø du piston		[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante		[N]	109	166	260		
Force du piston sortante		[N]	127	198	309		
Energie de frappe		[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082		
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055		
Course maxi		[mm]	800	1100	1200		

Vérins à tige ► Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

- Modèles : design spécial hygiène ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique
- Amortissement: élastique, réglage fixe ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire

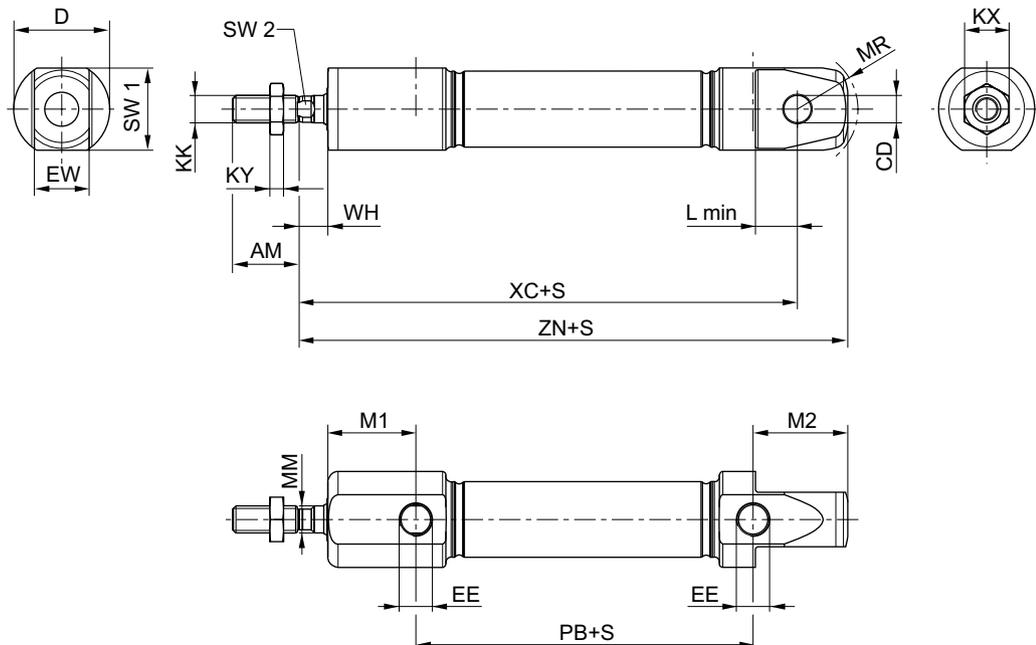
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16 M6 M5 6	20 M8 G 1/8 8	25 M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R412020420	R412020464	R412020508		
	50	R412020421	R412020465	R412020509		
	80	R412020422	R412020466	R412020510		
	100	R412020423	R412020467	R412020511		
	125	R412020424	R412020468	R412020512		
	160	R412020425	R412020469	R412020513		
	200	R412020426	R412020470	R412020514		
	250	R412020427	R412020471	R412020515		
	320	R412020428	R412020472	R412020516		
	400	R412020429	R412020473	R412020517		
	500	R412020430	R412020474	R412020518		

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.

Dimensions



S = course

23230

Ø du piston	AM-2	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min	M1	M2	MM f8
16	16	6	22	M5 t=5	12	M6	10	3,2	9	21,2	22,7	6

Mini-vérin, Série CSL-RD

► Modèles : design spécial hygiène ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique
 ► Amortissement: élastique, réglage fixe ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire

Ø du piston	AM-2	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min	M1	M2	MM f8
20	20	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	13	4	12	25,7	27,7	8
25	22	8	33	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	17	5	12	28,2	29,7	10

Ø du piston	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2						
16	16	43,6	7,5	82	94,7	20	5						
20	18	48,6	8	95	109,7	24	6						
25	19	52,6	9,5	104	119,7	28	8						

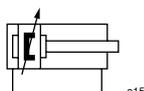
Vérins à tige ► Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

► Modèle : construction ISO ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire



23890



a15

Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
ATEX	2 G/D
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Polyuréthane (PUR)
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

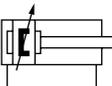
Remarques techniques

- 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".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20 °C ... 50 °C.

Ø du piston	[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante	[N]	109	166	260		
Force du piston sortante	[N]	127	198	309		
Longueur d'amortissement	[mm]	11,5	13	14		
Énergie d'amortissement	[J]	1	1,7	2,7		
Energie de frappe	[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082	
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	
Course maxi	[mm]	800	1100	1200		

Mini-vérin, Série CSL-RD

▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX
▶ compatible avec l'industrie alimentaire

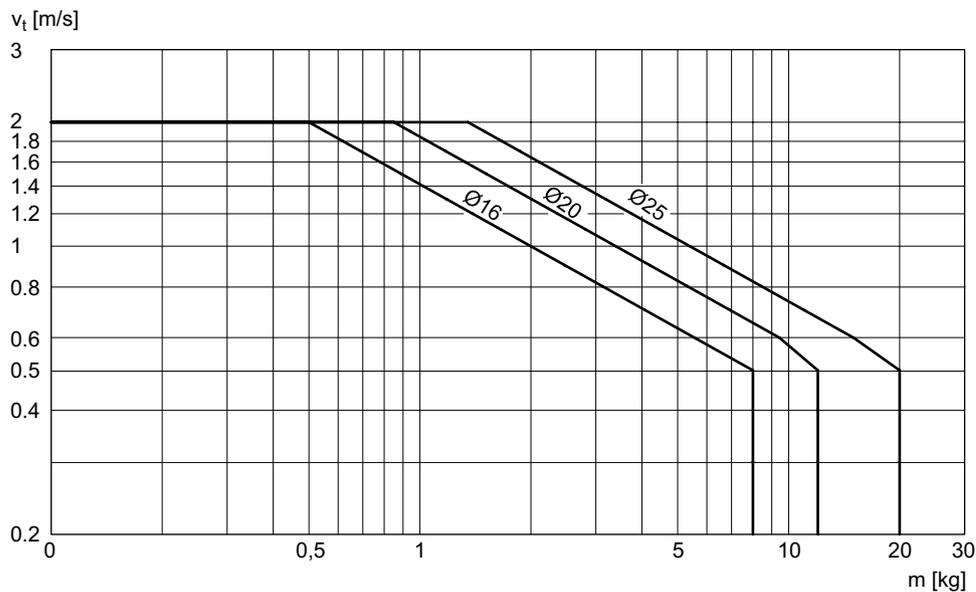
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16 M6 M5 6	20 M8 G 1/8 8	25 M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R412020409	R412020453	R412020497		
	50	R412020410	R412020454	R412020498		
	80	R412020411	R412020455	R412020499		
	100	R412020412	R412020456	R412020500		
	125	R412020413	R412020457	R412020501		
	160	R412020414	R412020458	R412020502		
	200	R412020415	R412020459	R412020503		
	250	R412020416	R412020460	R412020504		
	320	R412020417	R412020461	R412020505		
	400	R412020418	R412020462	R412020506		
	500	R412020419	R412020463	R412020507		

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.

Diagramme sur l'amortissement



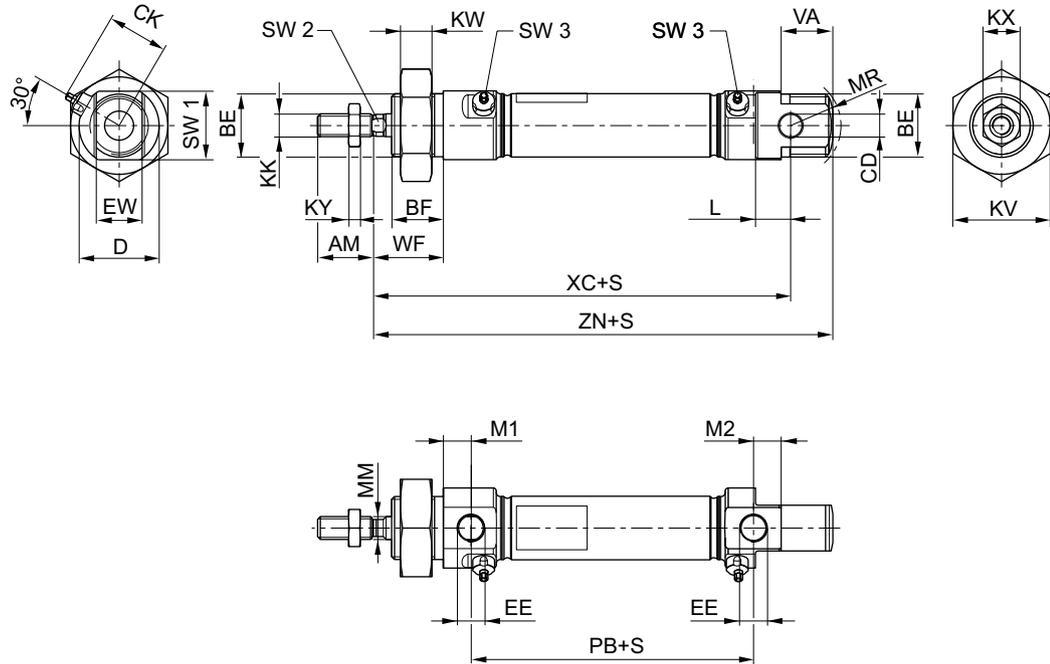
v = Vitesse du piston [m/s]
m = Masse amortissable [kg]

Vérins à tige ▶ Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

- ▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX
- ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

Dimensions



S = course

24198

Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	CK 1)	D	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX
16	16	M16x1,5	16	6	19,5	22	M5 t=5	12	M6	24	8	10
20	20	M22x1,5	18	8	23	28	G 1/8 t=8	16	M8	34	11	13
25	22	M22x1,5	20	8	25,5	33	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	34	11	17

Ø du piston	KY	L 2)	M1/M2	MM f8	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2 h13	SW 3
16	3,2	9	6,7	6	16	43,6	16	22	82	94,7	20	5	2,5
20	4	12	9,7	8	18	48,6	18	24	95	109,7	24	6	2,5
25	5	12	9,7	10	19	51,8	20	28	104	119,7	28	8	2,5

1) Maxi

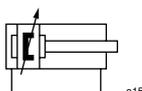
2) Min.

Mini-vérin, Série CSL-RD

► Modèles : design spécial hygiène ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique
 ► Amortissement: pneumatique, réglable ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire



23891



a15

Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
ATEX	2 G/D
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable
Racleur	Polyuréthane (conforme aux normes FDA)
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

Remarques techniques

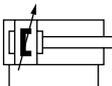
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X
- La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20 °C ... 50 °C.

Ø du piston	[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante	[N]	109	166	260		
Force du piston sortante	[N]	127	198	309		
Longueur d'amortissement	[mm]	11,5	13	14		
Énergie d'amortissement	[J]	1	1,7	2,7		
Energie de frappe	[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082	
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	
Course maxi	[mm]	800	1100	1200		

Vérins à tige ► Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

- Modèles : design spécial hygiène ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique
- Amortissement: pneumatique, réglable ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire

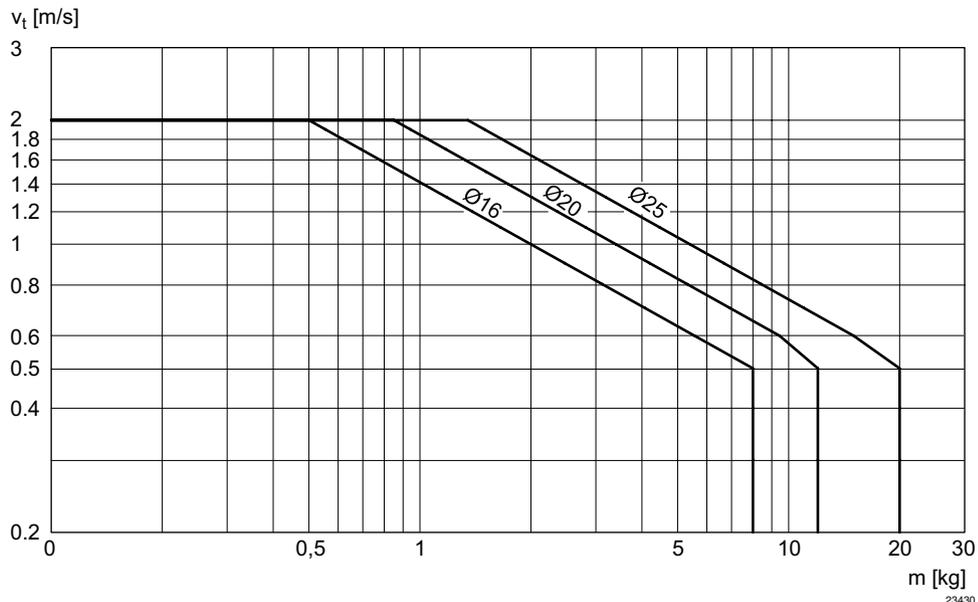
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16	20	25		
		M6 M5 6	M8 G 1/8 8	M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R412020431	R412020475	R412020519		
	50	R412020432	R412020476	R412020520		
	80	R412020433	R412020477	R412020521		
	100	R412020434	R412020478	R412020522		
	125	R412020435	R412020479	R412020523		
	160	R412020436	R412020480	R412020524		
	200	R412020437	R412020481	R412020525		
	250	R412020438	R412020482	R412020526		
	320	R412020439	R412020483	R412020527		
	400	R412020440	R412020484	R412020528		
	500	R412020441	R412020485	R412020529		

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.

Diagramme sur l'amortissement

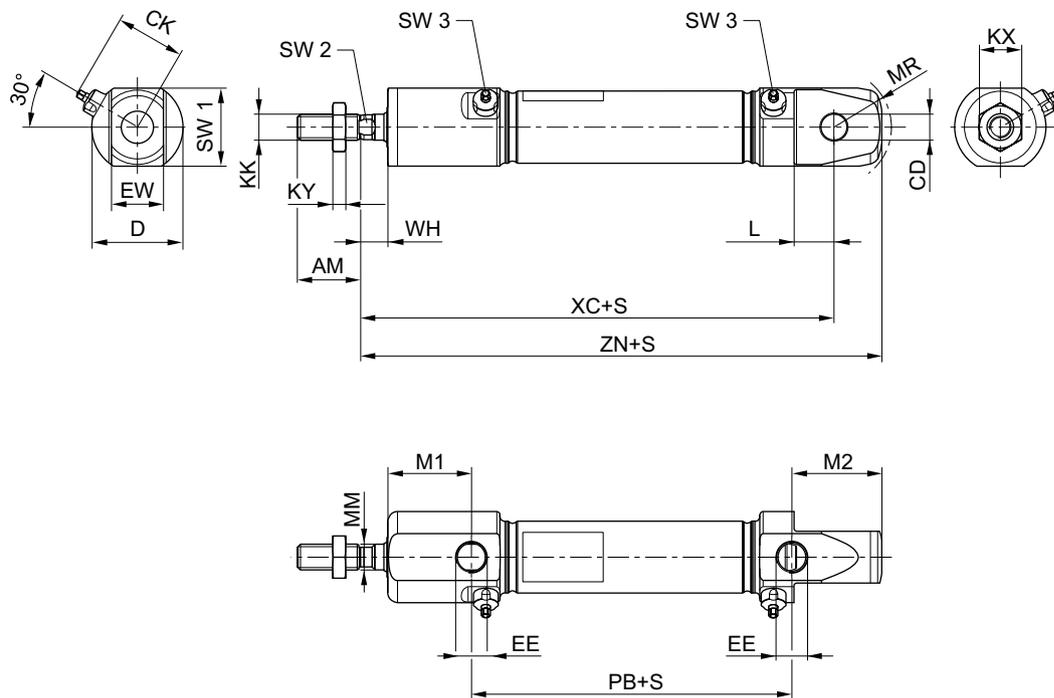


v = Vitesse du piston [m/s]
m = Masse amortissable [kg]

Mini-vérin, Série CSL-RD

- ▶ Modèles : design spécial hygiène ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

Dimensions



S = course

24197

Ø du piston	AM-2	CD H9	CK 1)	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L 2)	M1	M2
16	16	6	19,5	22	M5 t=5	12	M6	10	3,2	9	21,2	22,7
20	20	8	23	28	G 1/8 t=8	16	M8	13	4	12	25,7	27,7
25	22	8	25,5	33	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	17	5	12	28,2	29,7

Ø du piston	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2 h13	SW 3			
16	6	16	43,6	7,5	82	94,7	20	5	2,5			
20	8	18	48,6	8	95	109,7	24	6	2,5			
25	10	19	51,8	9,5	104	119,7	28	8	2,5			

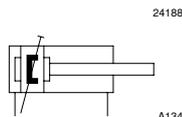
1) Maxi

2) Min.

Vérins à tige ► Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

► **Modèle** : construction ISO ► **Orifices**: M5 - G 1/8 ► **À double effet** ► **Avec piston magnétique** ► **Amortissement**: pneumatique, réglage fixe ► **avec fixation par chape intégrée** ► **Tige de piston**: Filetage ► **En option en ATEX**
 ► compatible avec l'industrie alimentaire



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
ATEX	2 G/D
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable, meulé
Tige de piston	Acier inoxydable, meulé
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable, meulé
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable, meulé
Racleur	Polyuréthane (PUR)
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

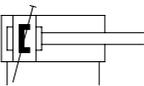
Remarques techniques

- 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".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X
- La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20 °C ... 50 °C.

Ø du piston	[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante	[N]	109	166	260		
Force du piston sortante	[N]	127	198	309		
Longueur d'amortissement	[mm]	11,5	13	14		
Énergie d'amortissement	[J]	0,75	1,3	1,9		
Energie de frappe	[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082	
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	
Course maxi	[mm]	800	1100	1200		

Mini-vérin, Série CSL-RD

▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

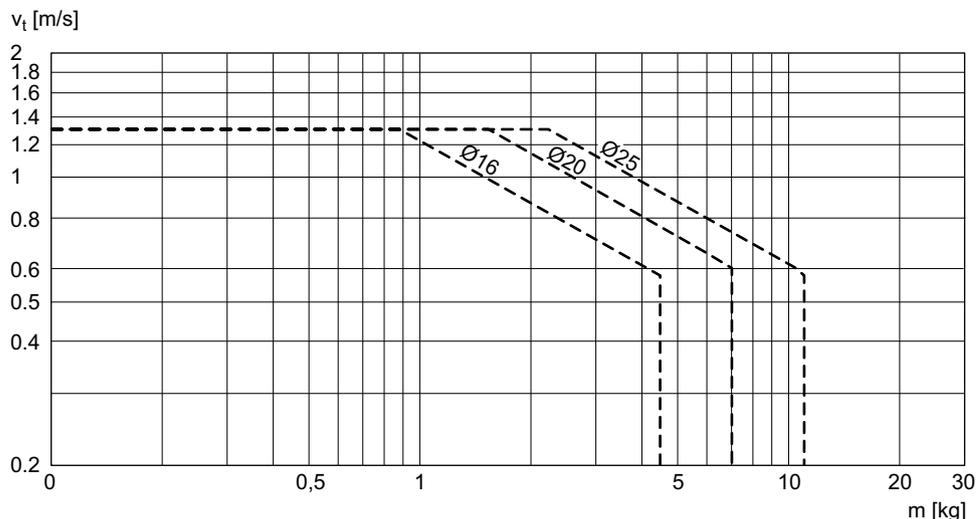
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16 M6 M5 6	20 M8 G 1/8 8	25 M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R480651366	R480651377	R480651388		
	50	R480651367	R480651378	R480651389		
	80	R480651368	R480651379	R480651390		
	100	R480651369	R480651380	R480651391		
	125	R480651370	R480651381	R480651392		
	160	R480651371	R480651382	R480651393		
	200	R480651372	R480651383	R480651394		
	250	R480651373	R480651384	R480651395		
	320	R480651374	R480651385	R480651396		
	400	R480651375	R480651386	R480651397		
	500	R480651376	R480651387	R480651398		

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.

Diagramme sur l'amortissement



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

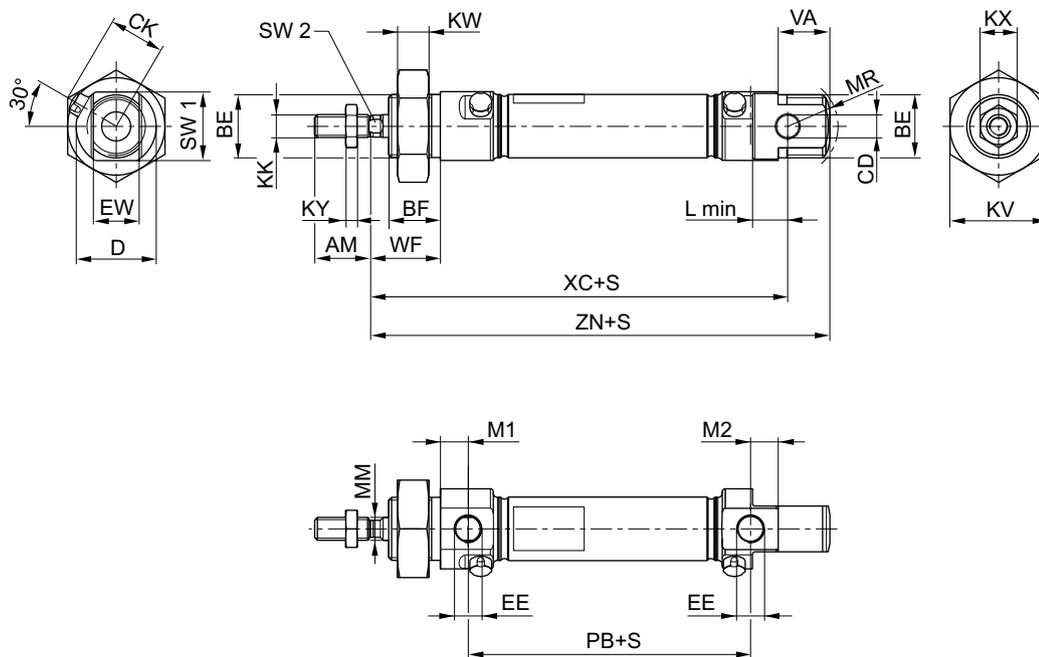
23494

Vérins à tige ▶ Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

- ▶ Modèle : construction ISO ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

Dimensions



23496

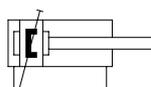
S = course

Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX
16	16	M16x1,5	16	6	14,7	22	M5 t=5	12	M6	24	8	10
20	20	M22x1,5	18	8	17,9	28	G 1/8 t=8	16	M8	32	11	13
25	22	M22x1,5	20	8	20,2	33	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	32	11	17

Ø du piston	KY	L min	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	3,2	9	6,7	6,7	6	16	43,6	16	22	82	94,7	20	5
20	4	12	9,7	9,7	8	18	48,6	18	24	95	109,7	24	6
25	5	12	9,7	9,7	10	19	52,6	20	28	104	119,7	28	8

Mini-vérin, Série CSL-RD

▶ Modèles : design spécial hygiène ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique
 ▶ Amortissement: pneumatique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire



24155

A134

Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
ATEX	2 G/D
Pression de service mini/maxi	1 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Acier inoxydable, meulé
Tige de piston	Acier inoxydable, meulé
Piston	Aluminium
Couvercle avant	Acier inoxydable, Bruni
Couvercle d'extrémité	Acier inoxydable, Bruni
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Écrou pour fixation du vérin	Acier inoxydable, meulé
Écrou pour tige de piston	Acier inoxydable, meulé
Racleur	Polyuréthane (conforme aux normes FDA)
Douille de guidage	Plastique
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

Remarques techniques

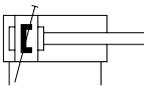
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Fixation pour capteur nécessaire
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X
- La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20 °C ... 50 °C.

Ø du piston	[mm]	16	20	25		
Force du piston entrante	[N]	109	166	260		
Force du piston sortante	[N]	127	198	309		
Longueur d'amortissement	[mm]	11,5	13	14		
Énergie d'amortissement	[J]	0,75	1,3	1,9		
Energie de frappe	[J]	0,14	0,23	0,35		
Poids	0 mm course	[kg]	0,034	0,063	0,082	
	+10 mm course	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	
Course maxi	[mm]	800	1100	1200		

Vérins à tige ► Vérins standard

Mini-vérin, Série CSL-RD

- Modèles : design spécial hygiène ► Orifices: M5 - G 1/8 ► À double effet ► Avec piston magnétique
- Amortissement: pneumatique, réglage fixe ► avec fixation par chape intégrée ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX ► compatible avec l'industrie alimentaire

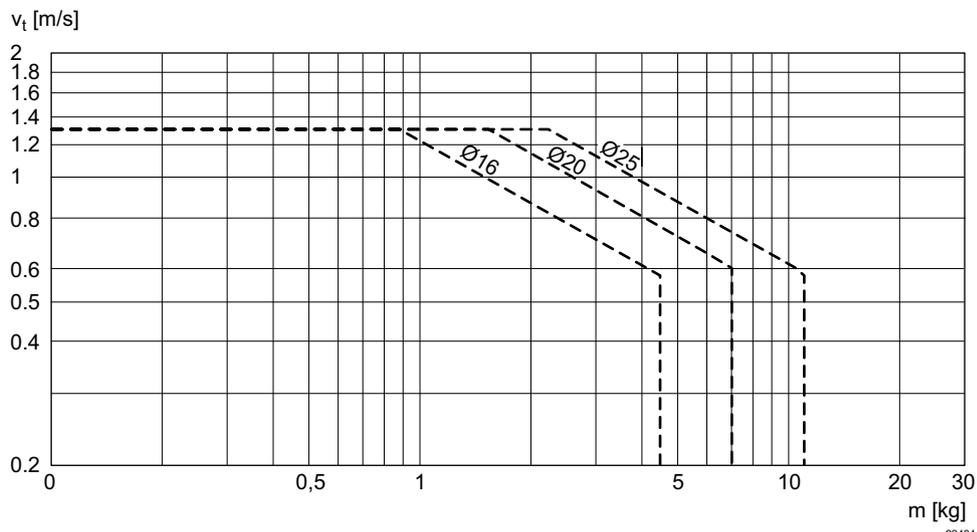
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16	20	25		
		M6 M5 6	M8 G 1/8 8	M10x1,25 G 1/8 10		
	Course 25	R480651399	R480651410	R480651421		
	50	R480651400	R480651411	R480651422		
	80	R480651401	R480651412	R480651423		
	100	R480651402	R480651413	R480651424		
	125	R480651403	R480651414	R480651425		
	160	R480651404	R480651415	R480651426		
	200	R480651405	R480651416	R480651427		
	250	R480651406	R480651417	R480651428		
	320	R480651407	R480651418	R480651429		
	400	R480651408	R480651419	R480651430		
	500	R480651409	R480651420	R480651431		

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.

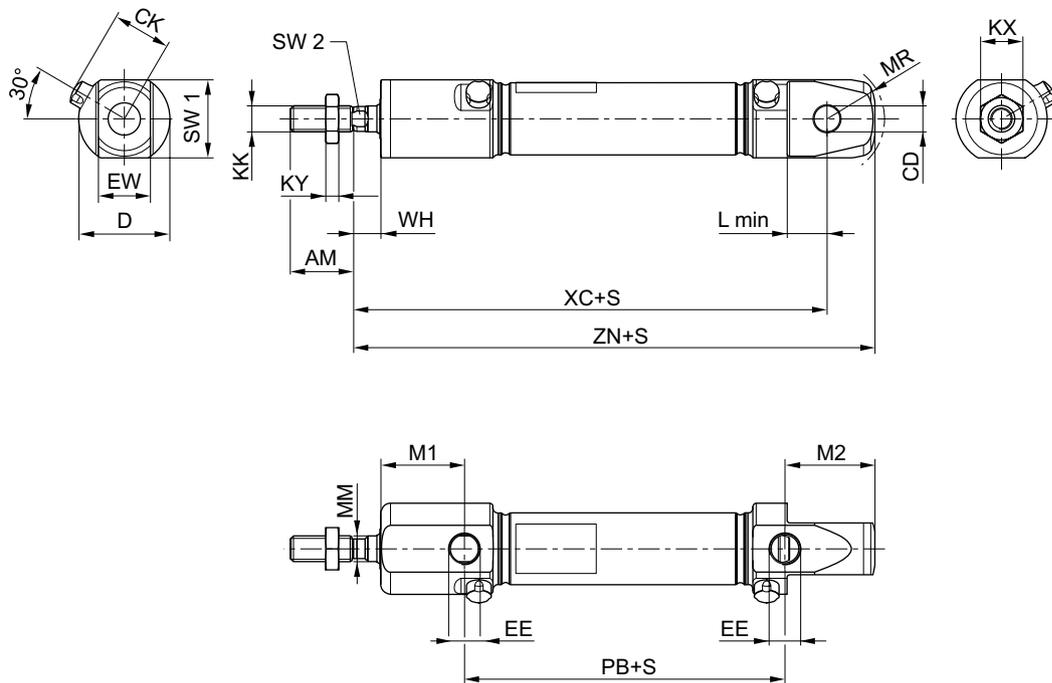
Diagramme sur l'amortissement



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

Mini-vérin, Série CSL-RD

- ▶ Modèles : design spécial hygiène ▶ Orifuges: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique
- ▶ Amortissement: pneumatique, réglage fixe ▶ avec fixation par chape intégrée ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX ▶ compatible avec l'industrie alimentaire

Dimensions


23495

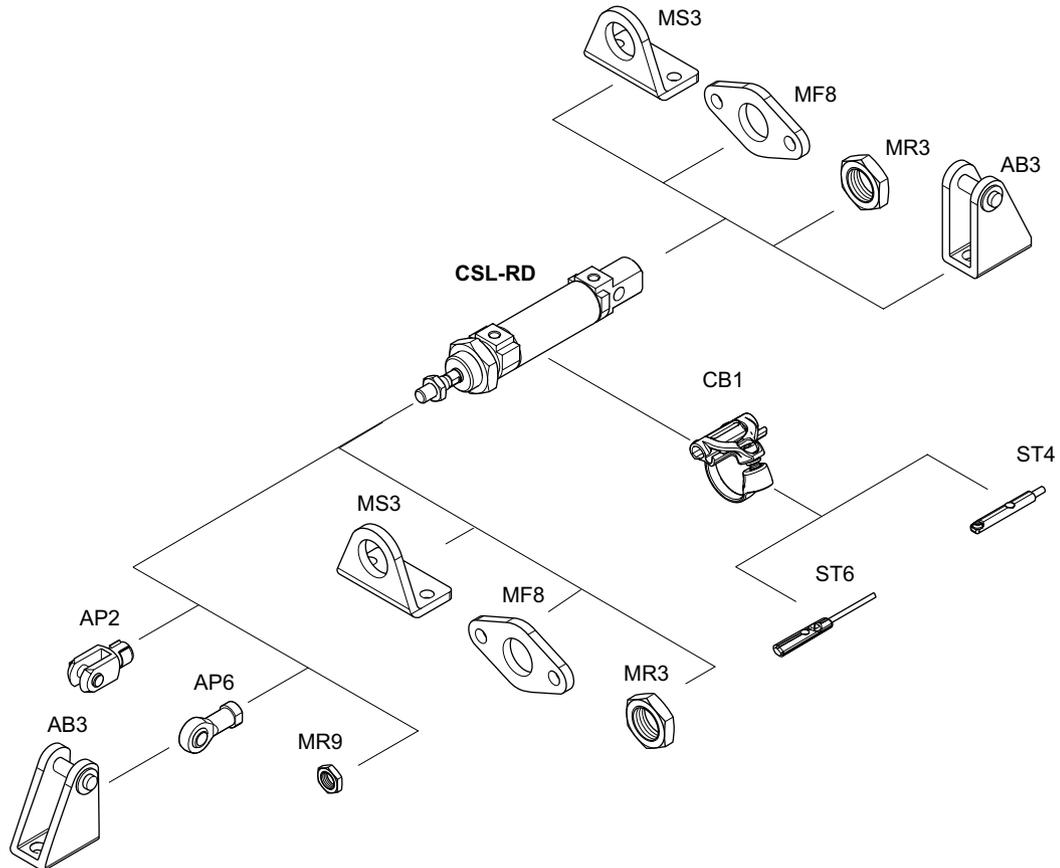
S = course

Ø du piston	AM-2	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min	M1	M2
16	16	6	14,7	22	M5 t=5	12	M6	10	3,2	9	21,2	22,7
20	20	8	17,9	28	G 1/8 t=8	16	M8	13	4	12	25,7	27,7
25	22	8	20,2	33	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	17	5	12	28,2	29,7

Ø du piston	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,2	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2				
16	6	16	43,6	7,5	82	94,7	20	5				
20	8	18	48,6	8	95	109,7	24	6				
25	10	19	51,8	9,5	104	119,7	28	8				

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



23128

REMARQUE:

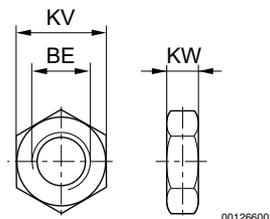
ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

ISO 6432, Série CSL-RD

Accessoires

Écrou pour fixation du vérin, Série MR3


00106400



00126600

Référence	Ø du piston	Pour série	BE	KV	KW	Poids [kg]					
R913030290	20, 25	CSL-RD	M22 x1,5	32	11	0,05					

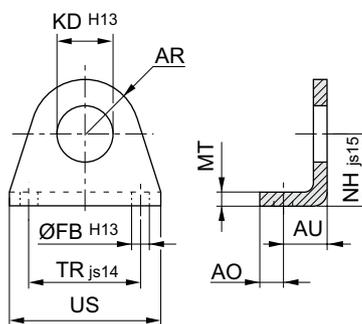
Matériau: Acier inoxydable

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
3322216000	12, 16	7	13	13	5,5	16,1	3	20	32	42
3322220000	20, 25	9	20	16,5	6,6	22,1	4	25	40	54

Matériau: Acier inoxydable

Vérins à tige ► Vérins standard

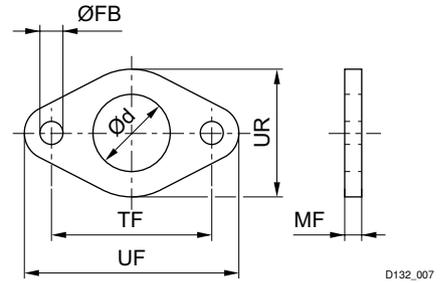
ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

Fixation par bride, Série MF8

► Fixation du vérin selon ISO 6432



00106405



D132_007

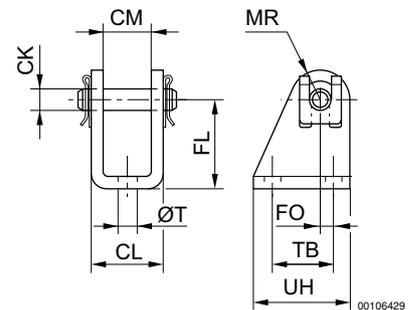
Référence	Ø du piston	Ø d	Ø FB	MF	TF js14	UF	UR					
3322016000	12, 16	16	5,5	4	40	52	30					
3322020000	20, 25	22	6,6	5	50	66	40					

Matériau: Acier inoxydable
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		
3323416000	12, 16	12	6	18	27	2,0	7	5,5	17	27		
3323420000	20, 25	16	8	24	30	4,0	10	6,6	22	34		

Matériau: Acier inoxydable

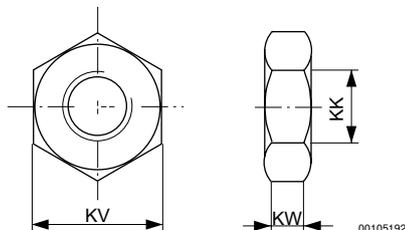
ISO 6432, Série CSL-RD

Accessoires

Écrou pour tige de piston, Série MR9



00105168



00105192

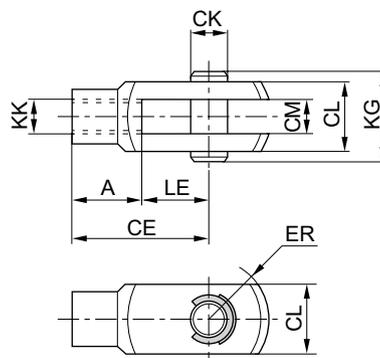
Référence	KK	KV	KW	Matériau	Poids [kg]
8103190644	M6	10	3,2	Acier inoxydable	0,003
8103190164	M8	13	4	Acier inoxydable	0,006
8103190464	M10x1,25	17	5	Acier inoxydable	0,008

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
3330516000	M6	12	24	6	12	6	9,5	17	12	Acier inoxydable
3330520000	M8	16	32	8	16	8	13	22	16	Acier inoxydable
3590502000	M10x1,25	20	40	10	20	10	16	26	20	Acier inoxydable

Référence	Poids [kg]
3330516000	0,02
3330520000	0,05
3590502000	0,1

Vérins à tige ▶ Vérins standard

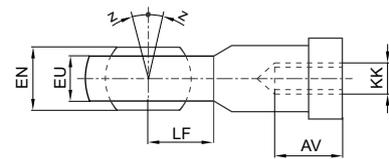
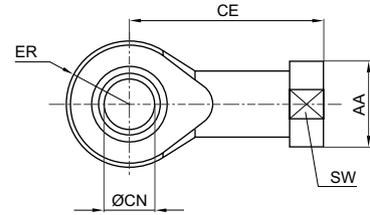
ISO 6432, Série CSL-RD
 Accessoires

Tenon à rotule avec bride, Série AP6

▶ Acier inoxydable



00105172



00126602

Référence	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
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]									
8958209012	Acier inoxydable	0,04									
8958209022	Acier inoxydable	0,06									
8958209032	Acier inoxydable	0,09									

ISO 6432, Série CSL-RD

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

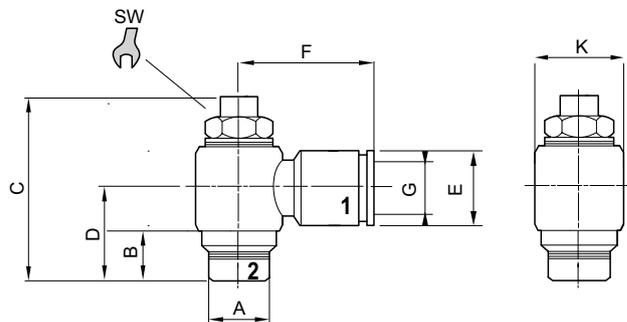
Remarques techniques

- 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	R412024736
	Ø 4	G 1/8	150	0,029		Fig. 2	R412024737
	Ø 6	G 1/8	190	0,027		Fig. 3	R412024738
	Ø 8	G 1/8	200	0,031		Fig. 4	R412024739

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
R412024736	Ø 4	M5	5	28,5	12,5	9	18	10	6	1	0,015
R412024737	Ø 4	G 1/8	5	32	15,5	9	19,5	14	9	1	0,029
R412024738	Ø 6	G 1/8	5	32	15,5	12	22	14	9	1	0,027
R412024739	Ø 8	G 1/8	5	32	15,5	14	22,5	14	9	1	0,031

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

Diagramme du débit, Fig. 1

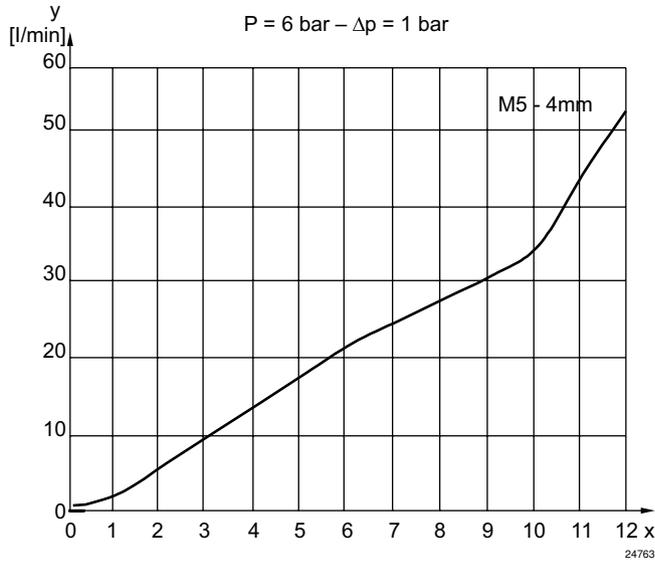


Fig. 2

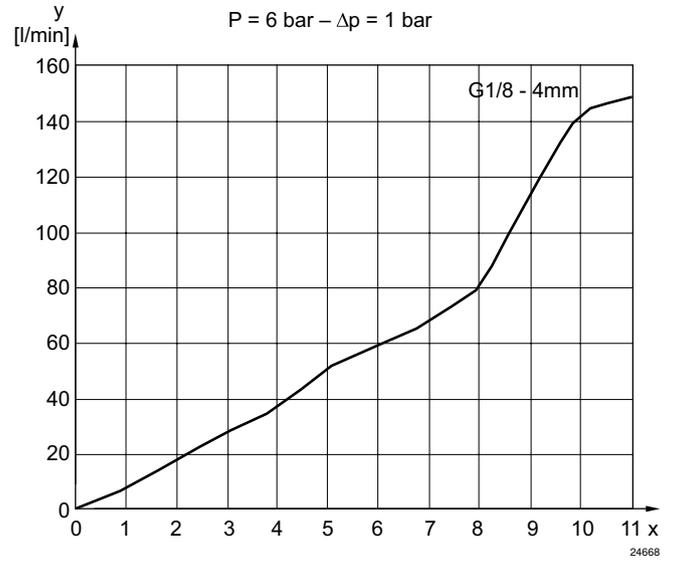


Fig. 3

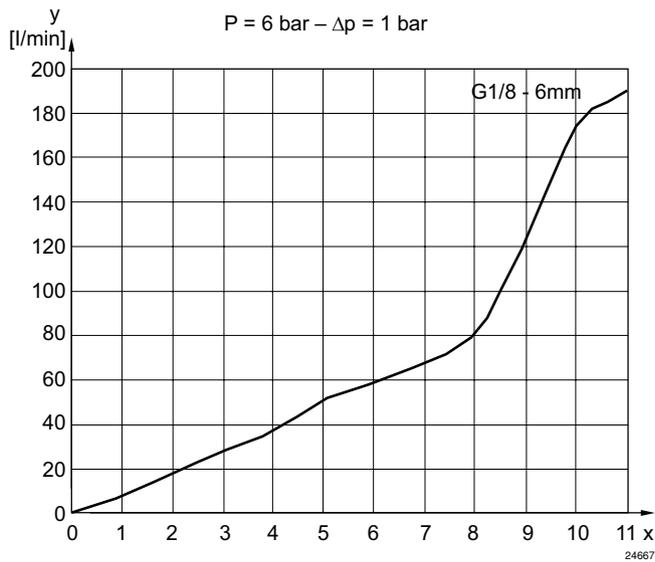


Fig. 4

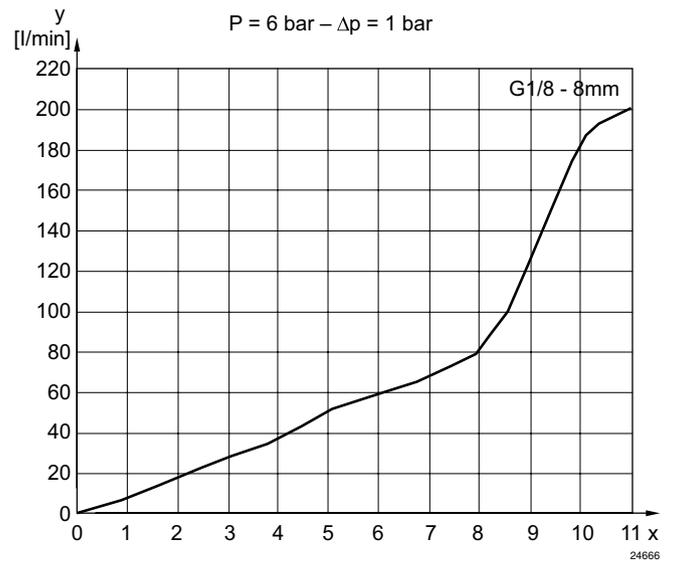


Fig. 5

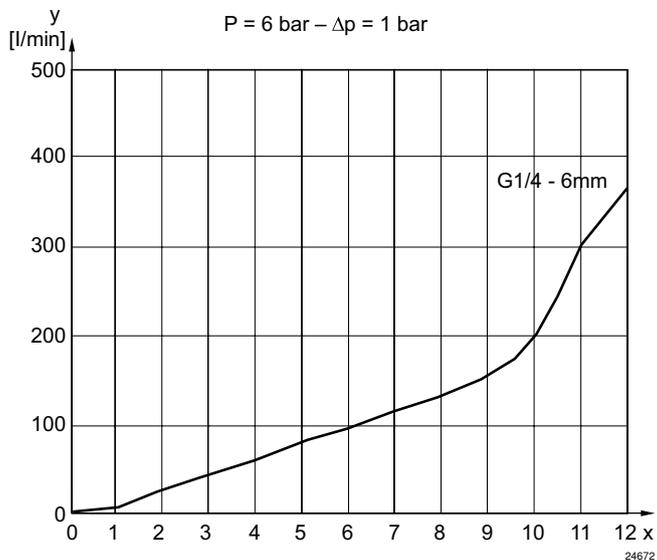


Fig. 6

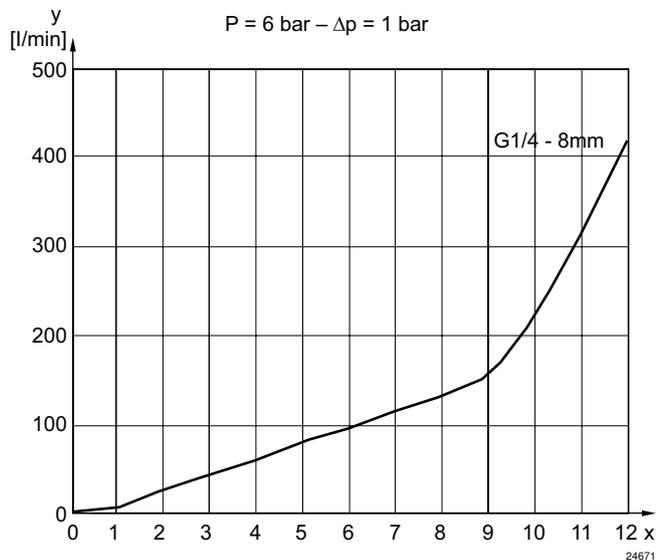
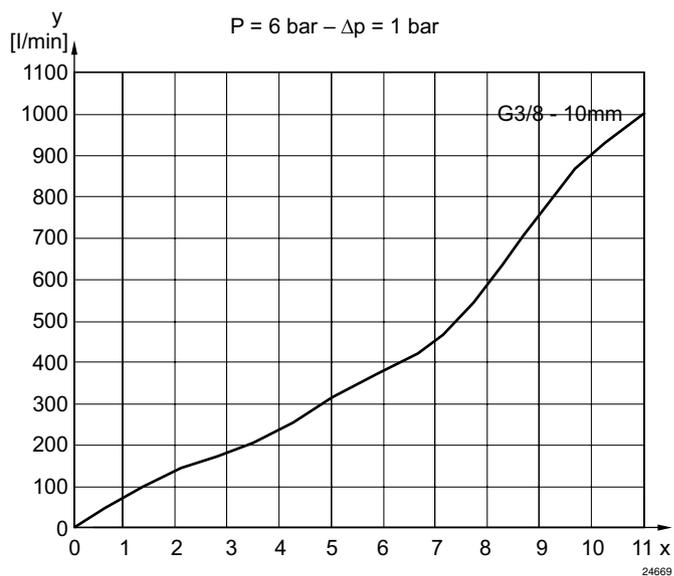


Fig. 7



Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD 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

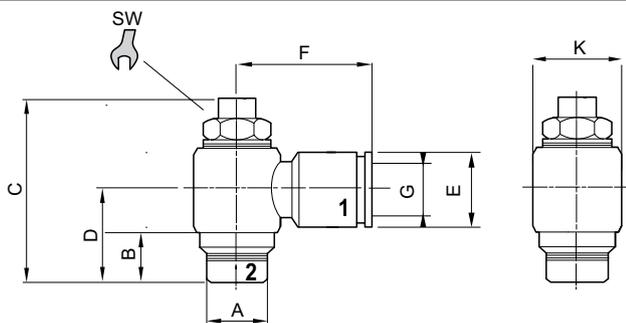
Remarques techniques

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

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
R412024749	Ø 4	G 1/8	5	32	15,5	9	19,5	14	9	1	0,029
R412024750	Ø 6	G 1/8	5	32	15,5	12	22	14	9	1	0,027

Diagramme du débit, Fig. 1

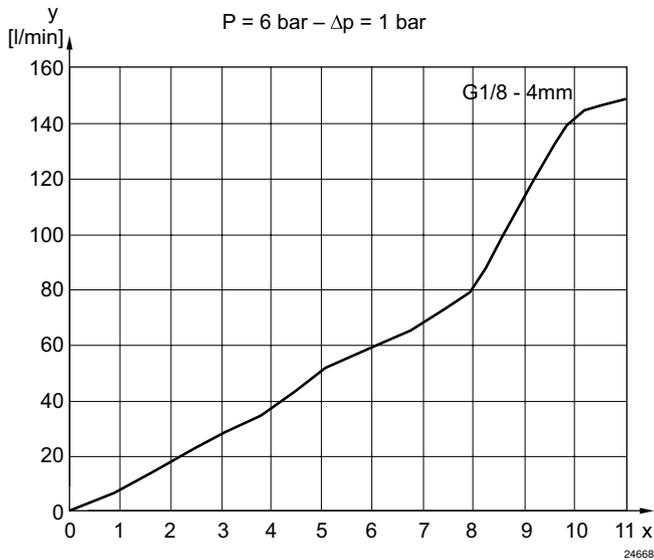


Fig. 2

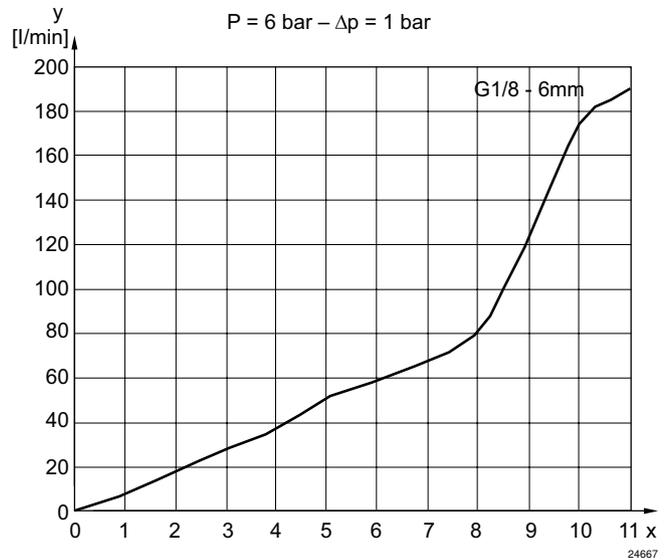


Fig. 3

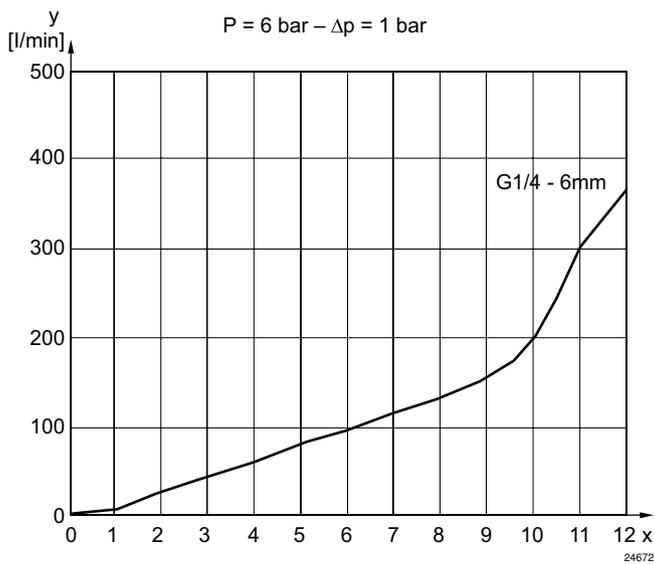
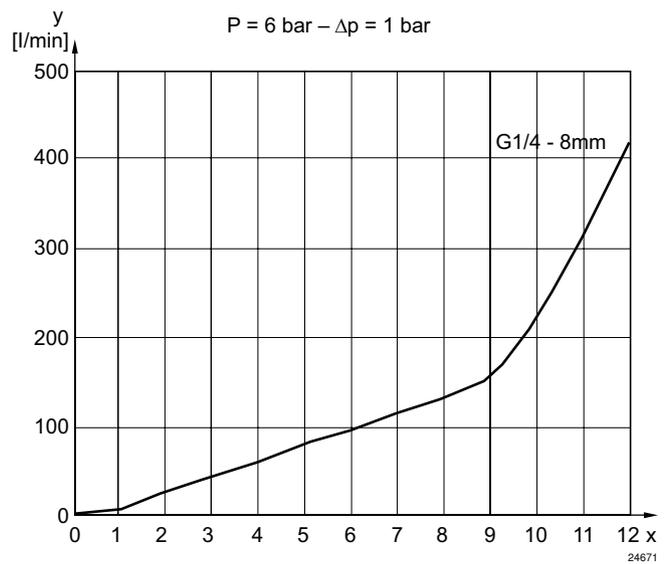


Fig. 4



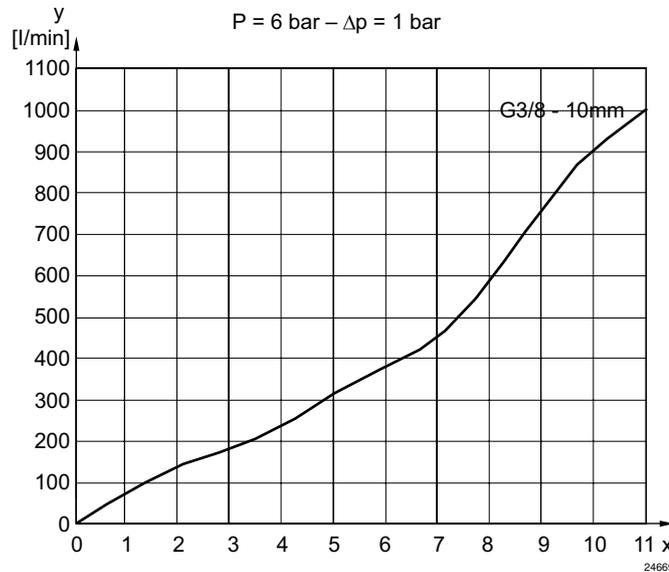
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
 contact@2comappro.com
 Tél : + 237 233 424 913
 et + 237 674 472 158

www.2comappro.com

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

Fig. 5



Limiteur de débit unidirectionnel, Série CC04

► $Q_n = 70 - 470 \text{ l/min}$ ► Sens d'étranglement: 2 → 1 ► Limiteur d'échappement ► Raccord instantané - Filetage

Pression de service mini/maxi 0,5 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max. +0°C / +60°C
Température min./max. du fluide +0°C / +60°C
Fluide Air comprimé

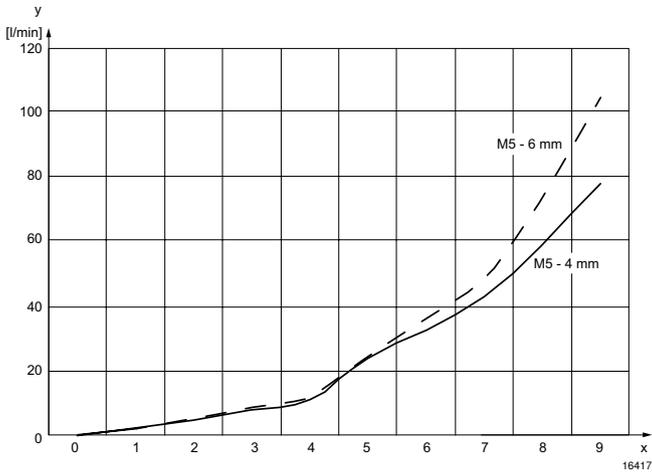
Matériaux :
Boîtier Polyamide
Joint Caoutchouc nitrile (NBR)
Orifice Laiton, nickelé



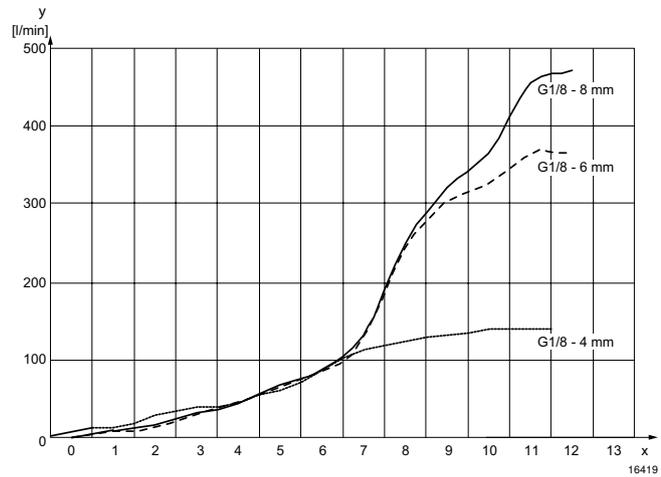
16400

	Orifice 1	Orifice 2	Orifice d'étranglement Ø	Q_n	Poids	Fig.	Référence
				2 → 1			
			[mm]	[l/min]	[kg]		
	Ø 4	M5	2	70	0,005	Fig. 1	R412010564
	Ø 6	M5	2	110	0,005	Fig. 1	R412010565
	Ø 4	G 1/8	3,5	150	0,017	Fig. 2	R412010568
	Ø 6	G 1/8	3,5	390	0,018	Fig. 2	R412010569
	Ø 8	G 1/8	3,5	470	0,019	Fig. 2	R412010570

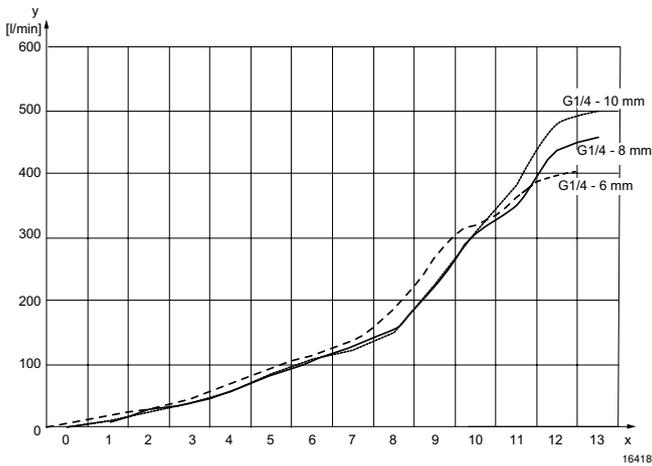
Débit nominal Q_n pour 6 bar et $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Diagramme du débit, Fig. 1


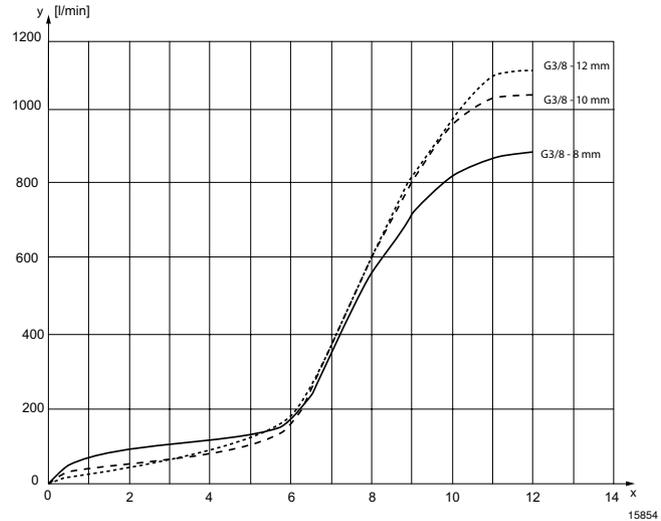
x = rotations de la vis d'étranglement
y = débit Qn

Fig. 2


x = rotations de la vis d'étranglement
y = débit Qn

Fig. 3


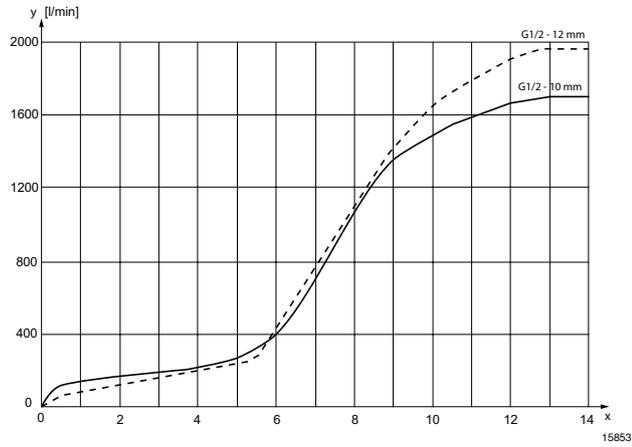
x = rotations de la vis d'étranglement
y = débit Qn

Fig. 4


x = rotations de la vis d'étranglement
y = débit Qn

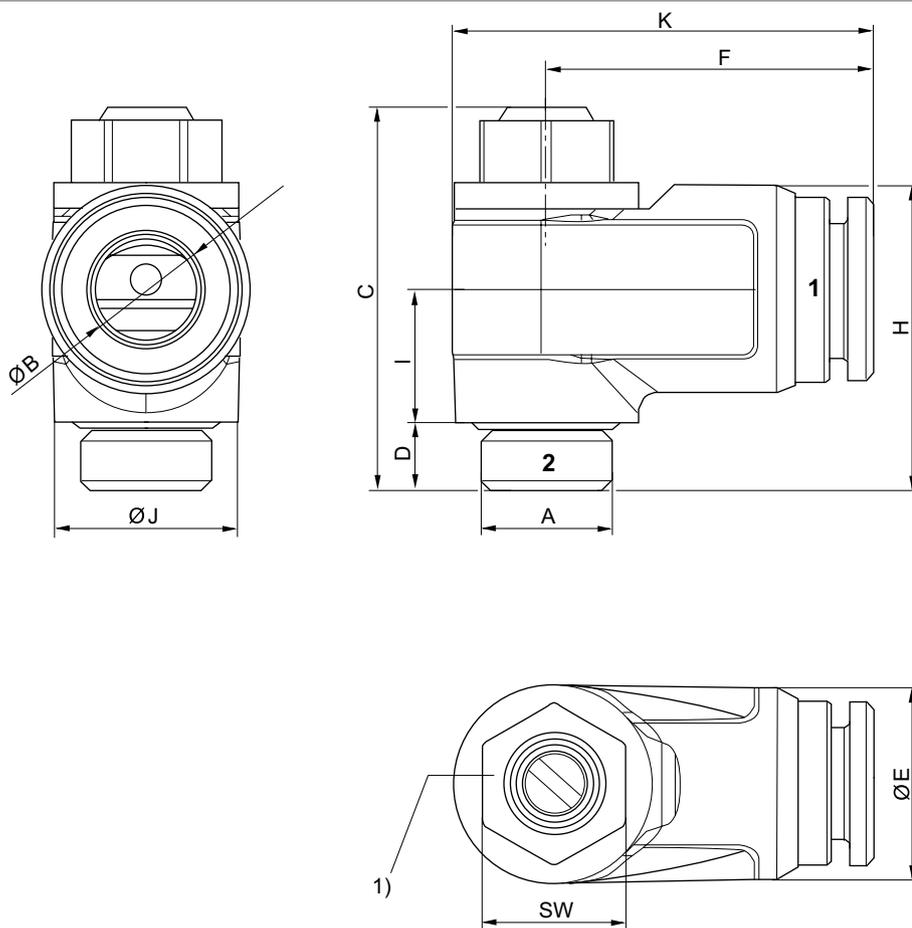
ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

Fig. 5



x = rotations de la vis d'étranglement
y = débit Qn

Dimensions

1) Couple de serrage M_A conseillé :

M 5 : 1,1 Nm -0,2

G 1/8 : 3,0 Nm -0,3

G 1/4 : 6,0 Nm -0,6

G 3/8 : 8,0 Nm -1,0

G 1/2 : 10,0 Nm -1,0

Référence	Orifice G	A	Ø B	C	D	Ø E	F	K	H	I	Ø J	SW
R412010564	Ø 4	M5	4	21,8	4	9	15,9	20,4	12	7,5	8,7	7
R412010565	Ø 6	M5	6	21,8	4	11,1	17,2	21,8	13	7,5	8,7	7
R412010568	Ø 4	G1/8	4	28,5	5,5	11,5	21,9	28,8	21	9,8	13,6	10
R412010569	Ø 6	G1/8	6	28,5	5,5	13,5	22,4	29,3	21,7	9,8	13,6	10
R412010570	Ø 8	G1/8	8	28,5	5,5	15,5	24,2	31,1	22,7	9,8	13,6	10

Référence	Poids kg											
R412010564	0,005											
R412010565	0,005											
R412010568	0,017											
R412010569	0,018											
R412010570	0,019											

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD 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 _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation	Référence
		[m]	[V CC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	5 / 30	I [*] Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019682
	Électronique PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019683

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

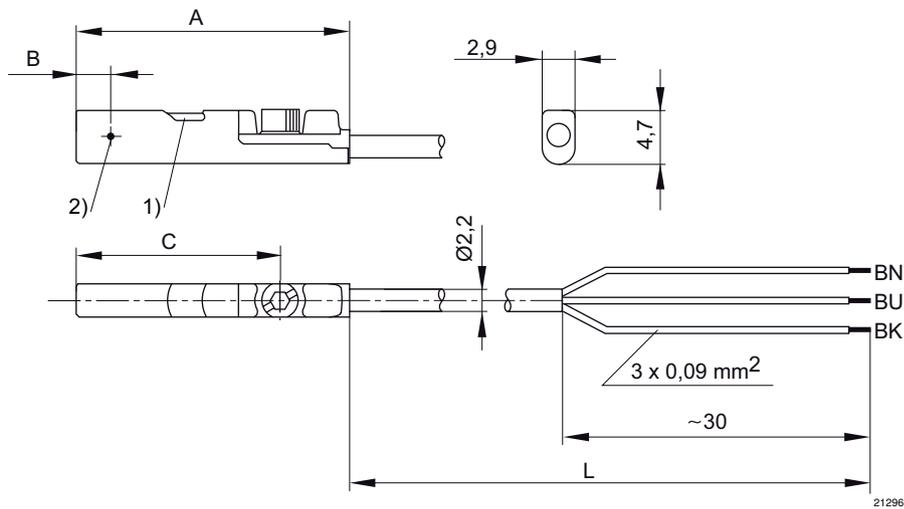
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD Accessoires

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

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

Dimensions



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

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

ISO 6432, Série CSL-RD

Accessoires

Capteur, Série ST6

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



24712

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
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, IP69K
±0,1
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

Remarques techniques

- Aucune certification cULus pour la variante de 230 V.

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

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

1) Protection contre les inversions de polarité

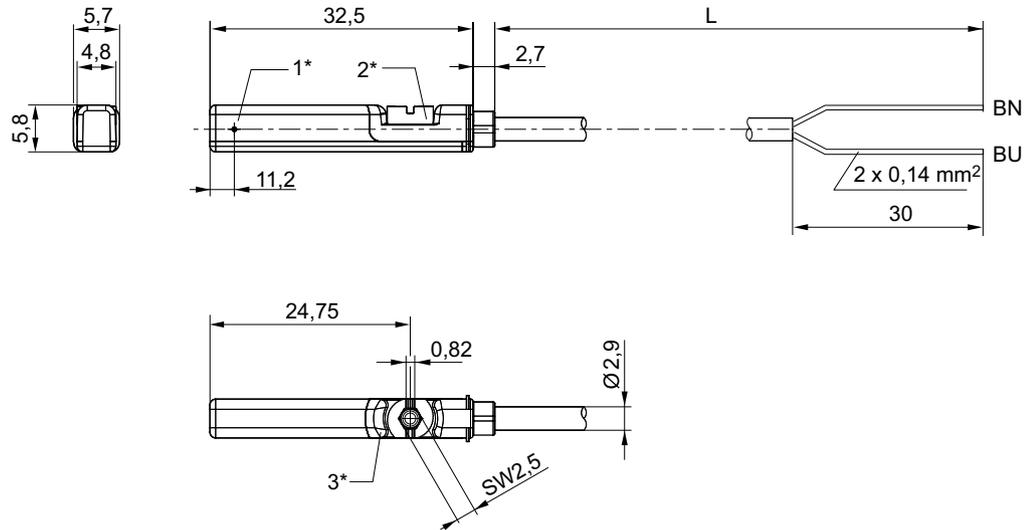
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

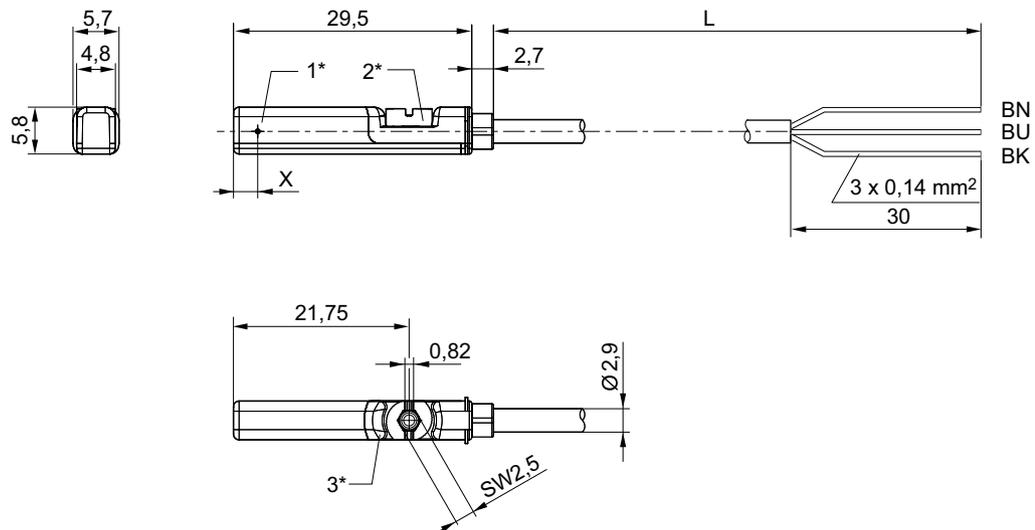
Fig. 1



24619

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

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

ISO 6432, Série CSL-RD
 Accessoires

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

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

Matériaux :

Boîtier

Vis de fixation

Polyamide

Acier inoxydable

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

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022875	< 0,4	-	-	1)
R412022859	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité

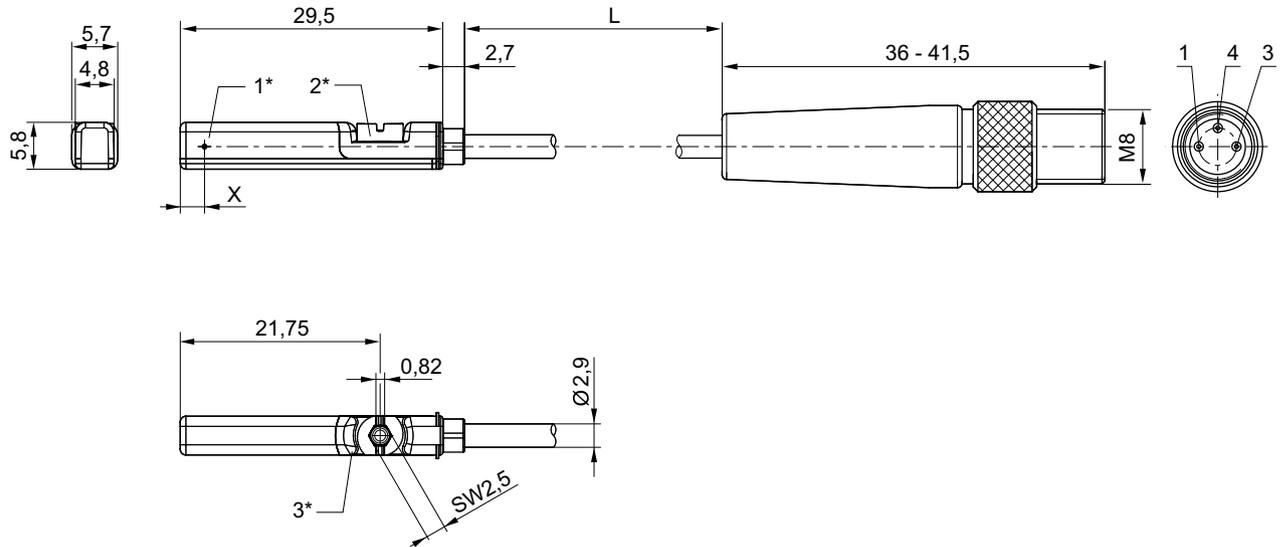
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD
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 ► 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

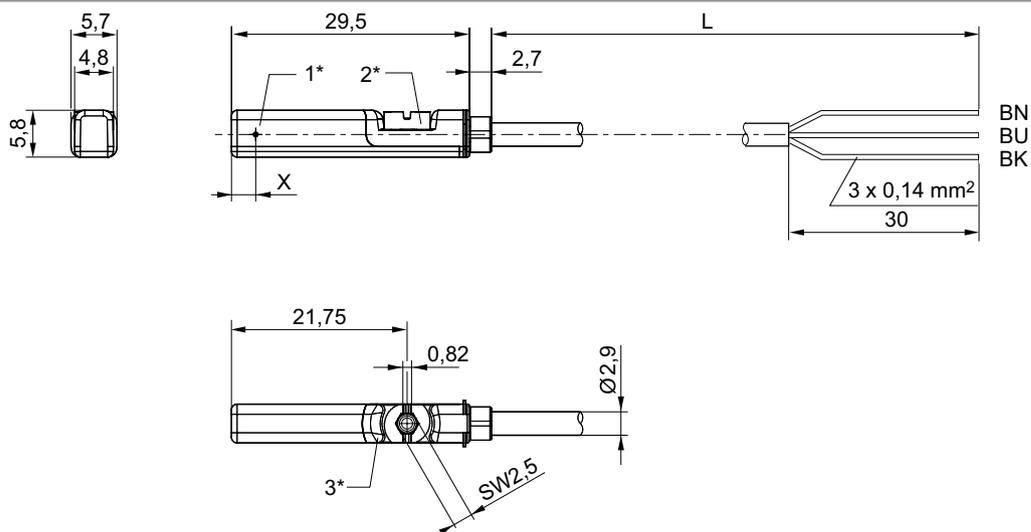
II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-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

ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

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

Dimensions


24620

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

L = longueur câble

BN = marron, BK = noir, BU = bleu

X = électronique : 11,6 mm

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

Capteur, Série ST6

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



24713

Certificats	Déclaration de conformité CE cULus RoHS
ATEX	II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +50°C
Indice de protection	IP67
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Courant de repos (sans charge)	< 10 mA
Tension de service CC min./max.	10 V CC - 30 V CC
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

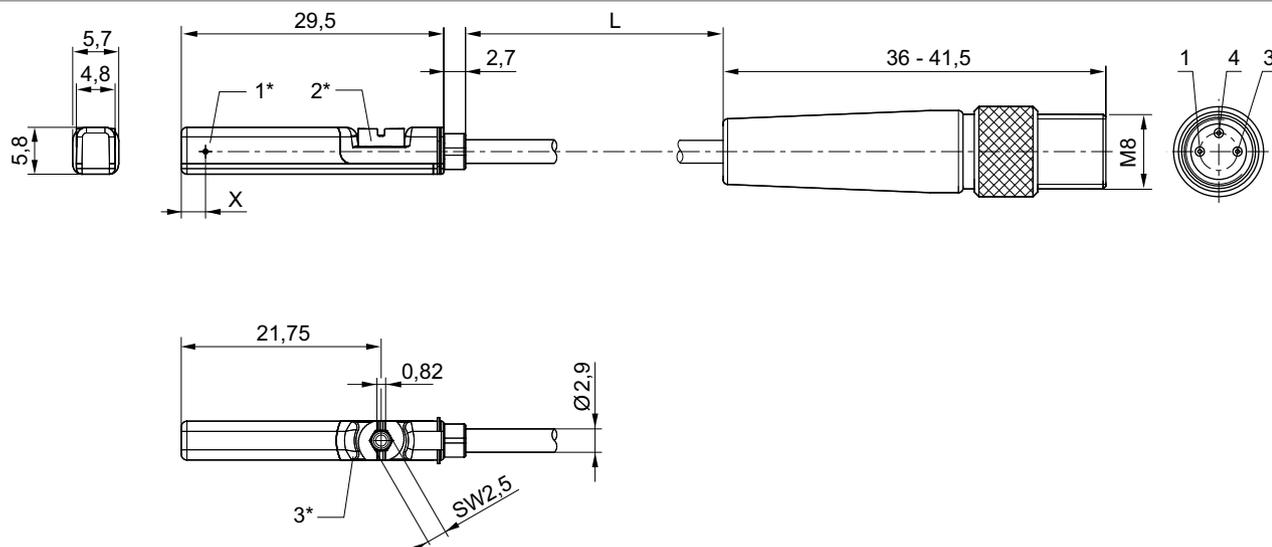
	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022860

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

ISO 6432, Série CSL-RD

Accessoires

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)

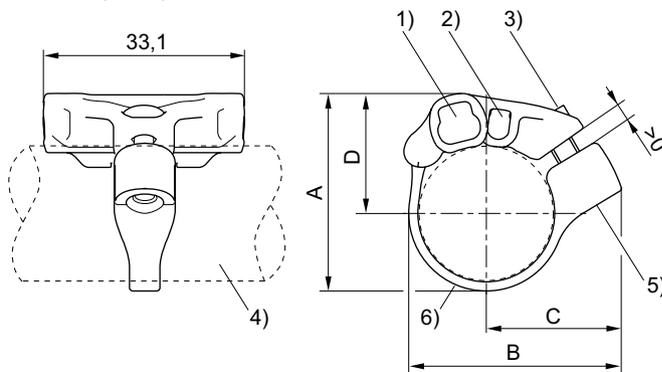
24622

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]
R412021791	16	ST4, ST6	27,7	32,5	22,1	17,3	Acier inoxydable	0,007
R412021792	20	ST4, ST6	32,4	35	22,4	19,7	Acier inoxydable	0,007
R412021793	25	ST4, ST6	37,4	39,5	24,3	22,2	Acier inoxydable	0,007

Référence	Quantité livrée [Pcs.]							
R412021791	1							
R412021792	1							

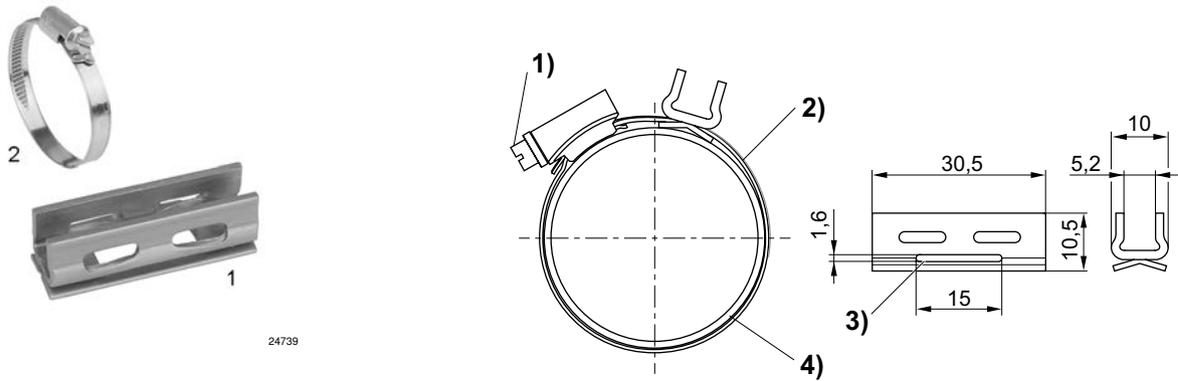
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires

Référence	Quantité livrée [Pcs.]											
R412021793	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.		
R412024050	25 - 32	25 - 40	ST6	Acier inoxydable	-	Fig. 2		
R412024054	-	-	ST6	Acier inoxydable	0,011	Fig. 1		

ISO 6432, Série CSL-RD
Accessoires
Série QR2 - C acier inoxydable

▶ Raccord droit ▶ Filetage ▶ M5 - G 1/8 ▶ Raccord instantané ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-C-RPN



00119552

Températures ambiantes min. / max.

-20°C / +150°C

Pression de service mini/maxi

-0,95 bar / 16 bar

Matériaux :

Boîtier

Acier inoxydable

Joint

Caoutchouc au fluor

Rondelle à dents

Acier inoxydable

Bague de desserrage

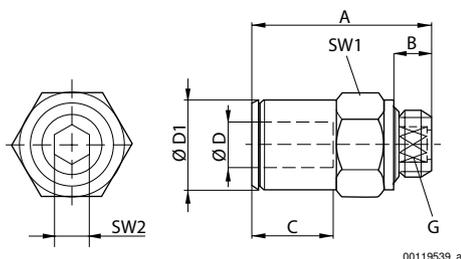
Acier inoxydable

Fileté

Acier inoxydable

Remarques techniques

- Les séries QR1 (plastique) et QR2 (métal) ne sont pas compatibles
- Etanchéité du filet assurée par des joints toriques imperdables
- Pour toute autre information concernant le montage et les tolérances des flexibles utilisables, voir chapitre « Informations techniques ».

Dimensions


00119539_a

Référence	Orifice D	Orifice G	A	B	C	SW1	SW2	ØD1	Quantité livrée [Pcs.]	Poids [kg]		
2544004050	Ø 4	M5	20,5	4	7	9	–	9	2	0,005		
R412004890	Ø 4	G 1/8	17	5,5	7	13	3	9	2	0,008		
R412004891	Ø 6	G 1/8	23,5	5,5	12,5	13	4	11	2	0,01		
R412004892	Ø 8	G 1/8	23,5	5,5	12,5	13	5	13	2	0,013		

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 6432, Série CSL-RD Accessoires

Série QR2 - C acier inoxydable

▶ Raccord d'angle ▶ Filetage ▶ M5 - G 1/8 ▶ Raccord instantané ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-C-RVT



00119553

Températures ambiantes min. / max. -20°C / +150°C
Pression de service mini/maxi -0,95 bar / 16 bar

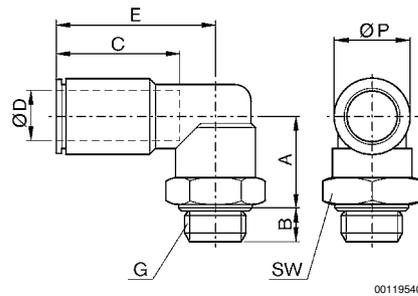
Matériaux :

Boîtier	Acier inoxydable
Joint	Caoutchouc au fluor
Rondelle à dents	Acier inoxydable
Bague de desserrage	Acier inoxydable
Fileté	Acier inoxydable

Remarques techniques

- Les séries QR1 (plastique) et QR2 (métal) ne sont pas compatibles
- Etanchéité du filet assurée par des joints toriques imperdables
- Pour toute autre information concernant le montage et les tolérances des flexibles utilisables, voir chapitre « Informations techniques ».

Dimensions



00119540

Référence	Orifice D	Orifice G	A	B	C	E	SW	Ø P	Quantité livrée [Pcs.]	Poids [kg]		
R412005617	Ø 4	M5	15	4	15	14,5	9	9	2	0,008		
R412004898	Ø 4	G 1/8	14,5	5,5	15	19,5	13	9	2	0,012		
R412004899	Ø 6	G 1/8	16,5	5,5	16	19,5	13	11	2	0,02		
R412004900	Ø 8	G 1/8	18,5	5,5	18	19,5	13	13	2	0,022		

ISO 6432, Série CSL-RD

Accessoires

Silencieux, Série SI1

▶ Acier inoxydable

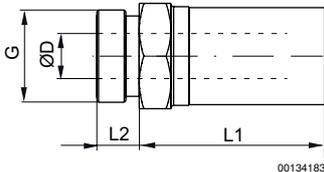


00136335

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	Qn	Quantité commandée	Poids	Référence
	[dB]	[l/min]	[Pcs.]	[kg]	
M5	85	125	1	0,003	R412010090
G 1/8	90	465	1	0,011	R412010081

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[®]



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.

04-05-2017

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