

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, série ITS

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala

contact@2comappro.com

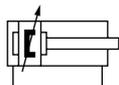
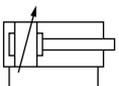
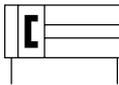
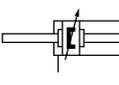
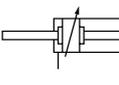
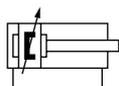
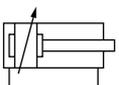
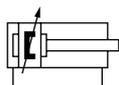
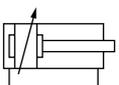
Tél : + 237 233 424 913

et + 237 674 472 158

www.2comappro.com



Vérins à tige ▶ Vérins standard ISO 15552, série ITS

		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX	8
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX	12
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, élastique ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX	16
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: élastique ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX	19
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage, Traversante ▶ En option en ATEX	22
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage, Traversante ▶ En option en ATEX	26
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Avec fixation à tourillon ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX	30
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Avec fixation à tourillon ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX	34
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistant à la chaleur	38
		Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistant à la chaleur	42

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 15552, série ITS

Accessoires

Vue d'ensemble des accessoires

	Vue d'ensemble des accessoires	46
--	--------------------------------	----

Fixations de vérin

	Fixation par bride, Série MF1, MF2	47
	Tenon arrière déporté, Série CS7 ► Fixation du vérin selon VDMA 24562-2	47
	Fixation par patte d'équerre, Série MS1	48
	Fixation par chape, Série AB6 ► Fixation du vérin selon ISO 15552	49
	Tenon arrière, Série MP6 ► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► Avec tenon à rotule	50
	Fixation par chape, Série MP2 ► Fixation du vérin selon ISO 15552	51
	Fixation à tourillon, à l'avant ou à l'arrière, Série MT5, MT6	51
	Palier pour fixation à tourillon MT4, MT5, MT6, Série AT4 ► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► Pour Série ITS	52
	Palier pour fixation à tourillon	53

Vérins à tige ► Vérins standard ISO 15552, série ITS

	Tenon arrière déporté, Série AB7 ► Fixation du vérin selon ISO 15552	53
	Tenon arrière, Série MP4 ► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► pour fixations par chape arrière MP2 et AB3	54
	Axe, AA4 ► Fixation du vérin selon ISO 15552	55
Fixations de tige de piston		
	Écrou pour tige de piston, Série MR9	56
	Chape de tige, Série AP2 ► acier galvanisé	56
	Tenon à rotule avec bride, Série AP6 ► acier galvanisé	57
	Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5	57
Système de joint modulaire		
	Série MSS ► Für Serie: ITS (Ø 160 - 320 mm)	59
Capteurs, fixations, 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	61
	Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ► certifié ATEX	63

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 1552, série ITS

	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	64
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ► certifié ATEX</p>	66
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles</p>	68
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	69
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée ► certifié ATEX</p>	71
	<p>Capteur, Série SN2 ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles, Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles</p>	72
	<p>Capteur, Série SN2 ► Connecteur, M8, À 2 pôles, Connecteur, M8, À 3 pôles, Connecteur, M8, À 4 pôles</p>	75
	<p>Capteur, Série SN6 ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles ► Résistant à la chaleur jusqu'à 120 °C</p>	78
	<p>Capteur, Série SN6 ► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles</p>	79
	<p>Capteur, Série SN6 ► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles ► certifié ATEX</p>	80
	<p>Capteurs, Série SM6-AL ► Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 107–1007 mm ► IO-Link</p>	81
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► Pour montage sur vérins C12P, ITS</p>	83
	<p>Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	84

Vérins à tige ▶ Vérins standard
ISO 15552, série ITS

	Câble de connexion, Série CN2 ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	85
	Douille, M8x1, Série CN2 ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles	87
	Douille, M8x1, Série CN2 ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé	88
Autres accessoires		
	Tuyau d'air comprimé, Série TU1-S ▶ Ø 14 - 16 mm ▶ Pression de service max. à 20 °C: 10 bar ▶ Polyester-polyuréthane	90
	Tuyau d'air comprimé, Série TU1 ▶ Ø 14 - 16 mm ▶ Pression de service max. à 20 °C: 10 - 15 bar ▶ Polyamide	91
	Manchon de réduction ▶ Filetage ▶ G 1 ▶ Taraudage ▶ G 3/8 - G 3/4 ▶ FPT-S-RDZ	91
	Raccord droit ▶ G 3/4	92
	Raccord banjo ▶ G 3/4 - G 1	93
	Silencieux, Série SI1 ▶ Bronze fritté	94
	Série QR2-S standard	on line

Vérins à tige ▶ Vérins standard
ISO 1552, série ITS



ISO 5599-1, taille 4, série 581

on
line



Série CD12

on
line



Série 563, 565, 567

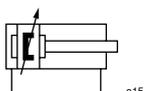
on
line

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
 ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX



21403



a15

Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 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	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

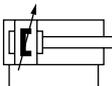
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS,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

Ø du piston		[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante		[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante		[N]	12436	19416	30337	49705
Longueur d'amortissement		[mm]	50	50	64	55
Énergie d'amortissement		[J]	160	170	180	190
Poids	0 mm course	[kg]	12,5	15,67	25,87	46,89
	+10 mm course	[kg]	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi		[mm]	2700	2700	2500	2500

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

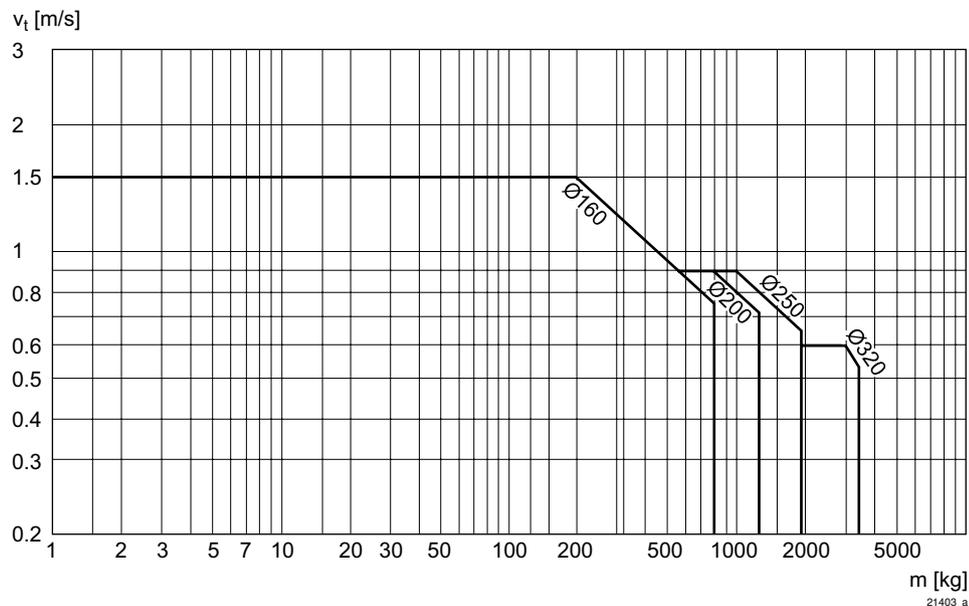
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40	250 M42x2 G 1 50	320 M48x2 G 1 63
	Course 25	R480627295	R480627367	R480627451	R480627463
	50	R480627296	R480627368	R480627452	R480630857
	80	R480627297	R480627369	R480627453	R480627465
	100	R480627298	R480627370	R480627454	R480627466
	125	R480627299	R480627371	R480627455	R480627467
	160	R480627300	R480627372	R480627456	R480627468
	200	R480627301	R480627373	R480627457	R480627469
	250	R480627302	R480627374	R480627458	R480627470
	320	R480627303	R480627375	R480627459	R480627471
	400	R480627304	R480627376	R480627460	R480627472
	500	R480627305	R480627377	R480627461	R480627473

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

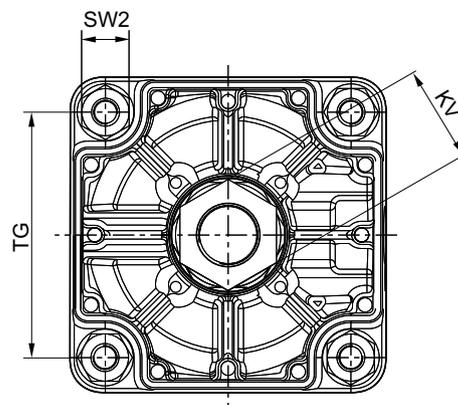
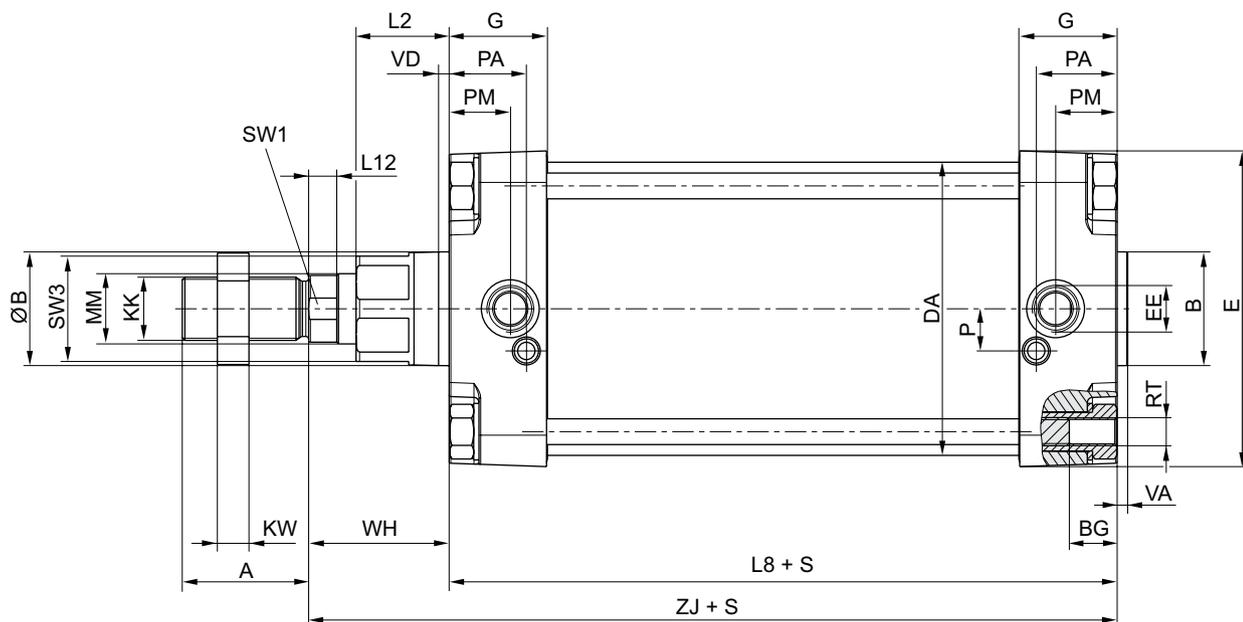


v = Vitesse du piston [m/s]
 m = Masse amortissable [kg]

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable
- ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX

Dimensions



20467

S = course

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	6	80
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	6	95
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	10	31	105

Vérins à tige ► Vérins standard
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

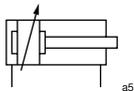
Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	10	34	120
Ø du piston	ZJ												
160	260												
200	275												
250	305,3												
320	340,5												

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

► Orifuges: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX



21403



Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 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	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tirants	Acier inoxydable

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".
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

Ø du piston		[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante		[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante		[N]	12436	19416	30337	49705
Longueur d'amortissement		[mm]	50	50	64	55
Énergie d'amortissement		[J]	160	170	180	190
Poids	0 mm course	[kg]	12,5	15,67	25,87	46,89
	+10 mm course	[kg]	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi		[mm]	2700	2700	2500	2500

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifuges Ø de la tige de piston	160	200	250	320
		M36x2 G 3/4 40	M36x2 G 3/4 40	M42x2 G 1 50	M48x2 G 1 63
	Course 25	R480627283	R480627355	R480627427	R480627439
	50	R480627284	R480627356	R480627428	R480627440
	80	R480627285	R480627357	R480627429	R480627441
	100	R480627286	R480627358	R480627430	R480627442
	125	R480627287	R480627359	R480627431	R480627443
	160	R480627288	R480627360	R480627432	R480627444
	200	R480627289	R480627361	R480627433	R480627445
	250	R480627290	R480627362	R480627434	R480627446
	320	R480627291	R480627363	R480627435	R480627447
	400	R480627292	R480627364	R480627436	R480627448
	500	R480627293	R480627365	R480627437	R480627449

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

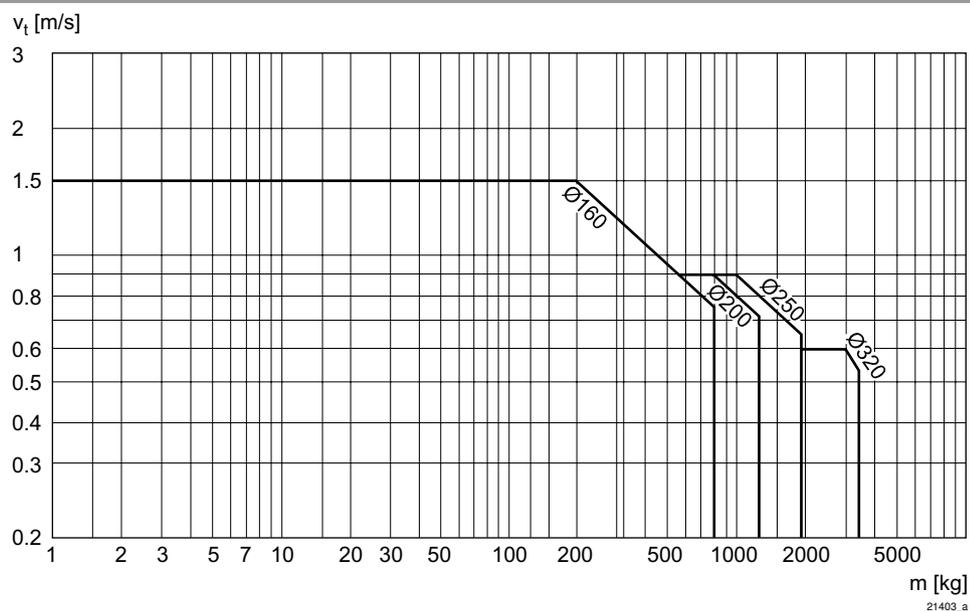
► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

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

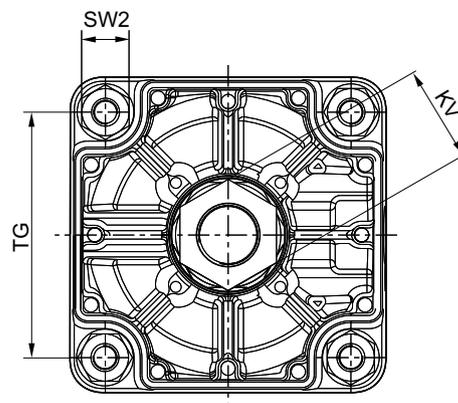
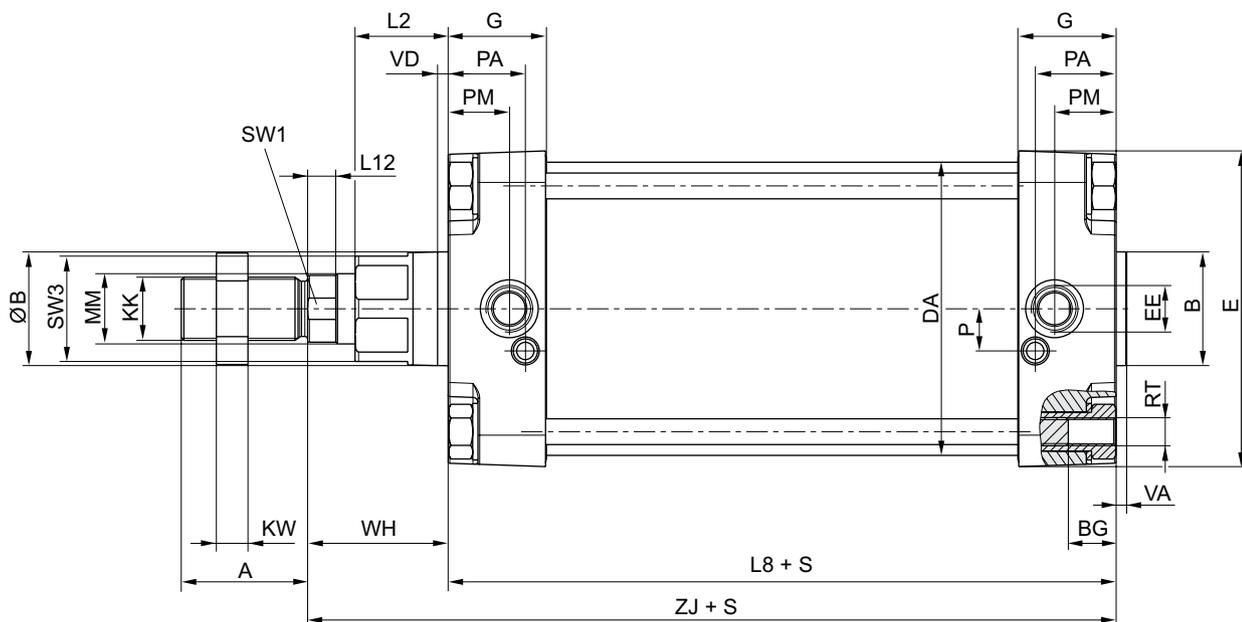


v = Vitesse du piston [m/s]
m = Masse amortissable [kg]

21403_a

Vérin à tirant ISO 1552, Série ITS

▶ Orifuges: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX

Dimensions


20467

S = course

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	6	80
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	6	95
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	10	31	105

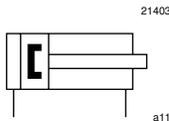
Vérins à tige ► Vérins standard
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	10	34	120
Ø du piston	ZJ												
160	260												
200	275												
250	305,3												
320	340,5												

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: élastique, élastique ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX



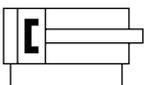
Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tirants	Acier inoxydable

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

Ø du piston		[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante		[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante		[N]	12436	19416	30337	49705
Énergie d'amortissement		[J]	10	15	24	39
Poids	0 mm course	[kg]	12,5	15,67	25,87	46,89
	+10 mm course	[kg]	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi		[mm]	2700	2700	2500	2500

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	160	200	250	320
		M36x2 G 3/4 40	M36x2 G 3/4 40	M42x2 G 1 50	M48x2 G 1 63
	Course 25	R480635034	R480627583	R480627595	R480627607
	50	R480627572	R480627584	R480627596	R480627608
	80	R480627573	R480627585	R480627597	R480627609
	100	R480627574	R480627586	R480627598	R480627610
	125	R480627575	R480627587	R480627599	R480627611
	160	R480627576	R480627588	R480627600	R480627612
	200	R480635134	R480627589	R480627601	R480627613
	250	R480627578	R480627590	R480627602	R480627614
	320	R480627579	R480627591	R480627603	R480627615
	400	R480627580	R480627592	R480627604	R480627616
	500	R480627581	R480627593	R480627605	R480627617

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

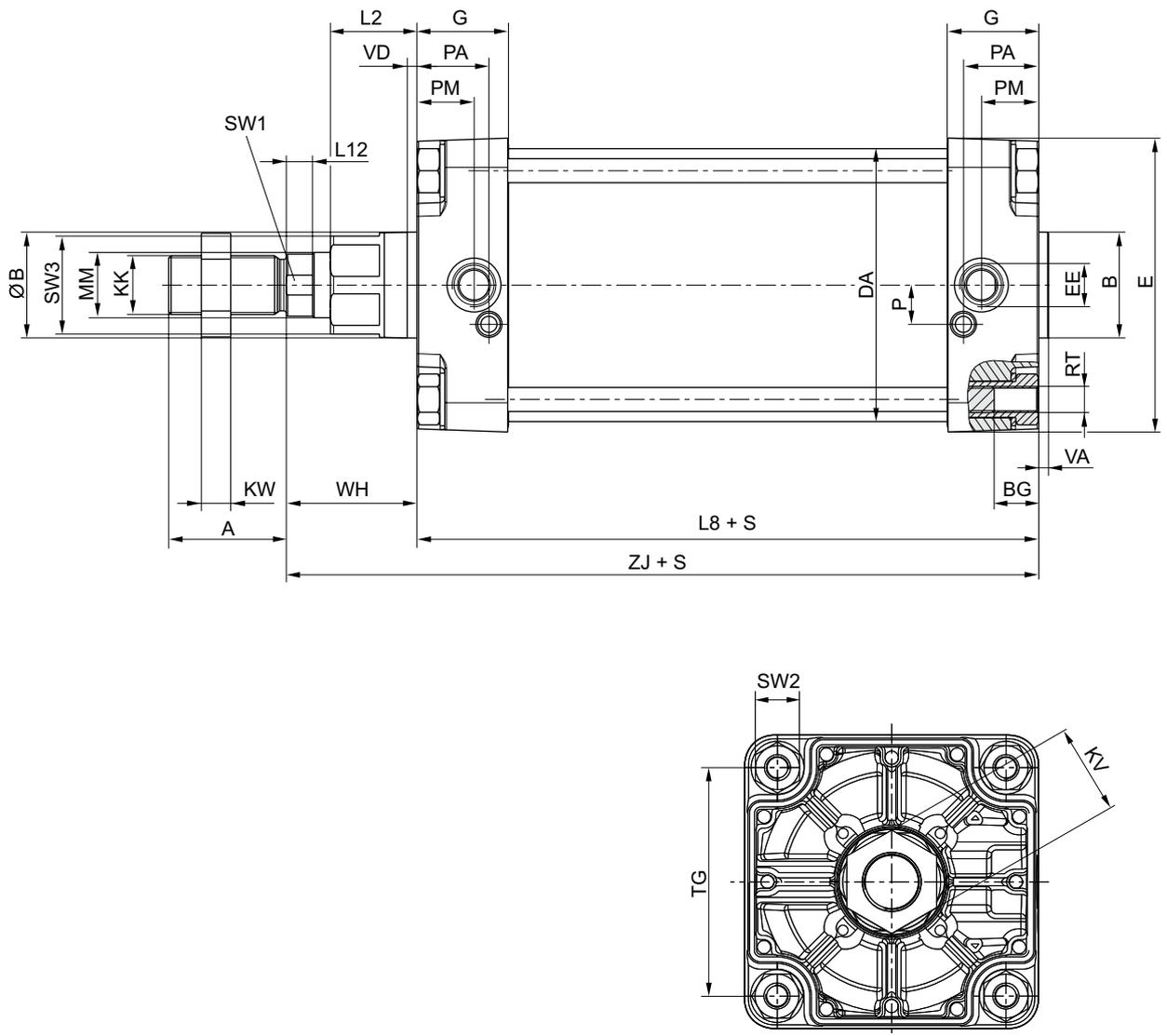
► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique, élastique ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

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

20467

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique, élastique ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

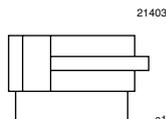
Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	6	80
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	6	95
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	10	31	105
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	10	34	120

Ø du piston	ZJ												
160	260												
200	275												
250	305,3												
320	340,5												

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: élastique ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX



Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 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	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tirants	Acier inoxydable

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".
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

Ø du piston		[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante		[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante		[N]	12436	19416	30337	49705
Énergie d'amortissement		[J]	10	15	24	39
Poids	0 mm course	[kg]	12,5	15,67	25,87	46,89
	+10 mm course	[kg]	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi		[mm]	2700	2700	2500	2500

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	160	200	250	320
		M36x2 G 3/4 40	M36x2 G 3/4 40	M42x2 G 1 50	M48x2 G 1 63
	Course 25	R480635020	R480627679	R480627691	R480627703
	50	R480627668	R480627680	R480627692	R480627704
	80	R480627669	R480627681	R480627693	R480627705
	100	R480627670	R480627682	R480627694	R480627706
	125	R480627671	R480627683	R480627695	R480627707
	160	R480627672	R480627684	R480627696	R480627708
	200	R480627673	R480627685	R480627697	R480627709
	250	R480627674	R480627686	R480627698	R480627710
	320	R480627675	R480627687	R480627699	R480627711
	400	R480627676	R480627688	R480627700	R480627712
	500	R480627677	R480627689	R480627701	R480627713

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

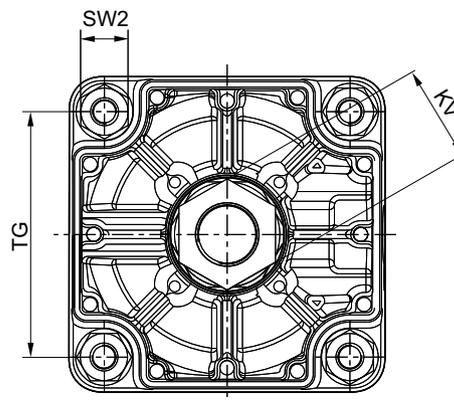
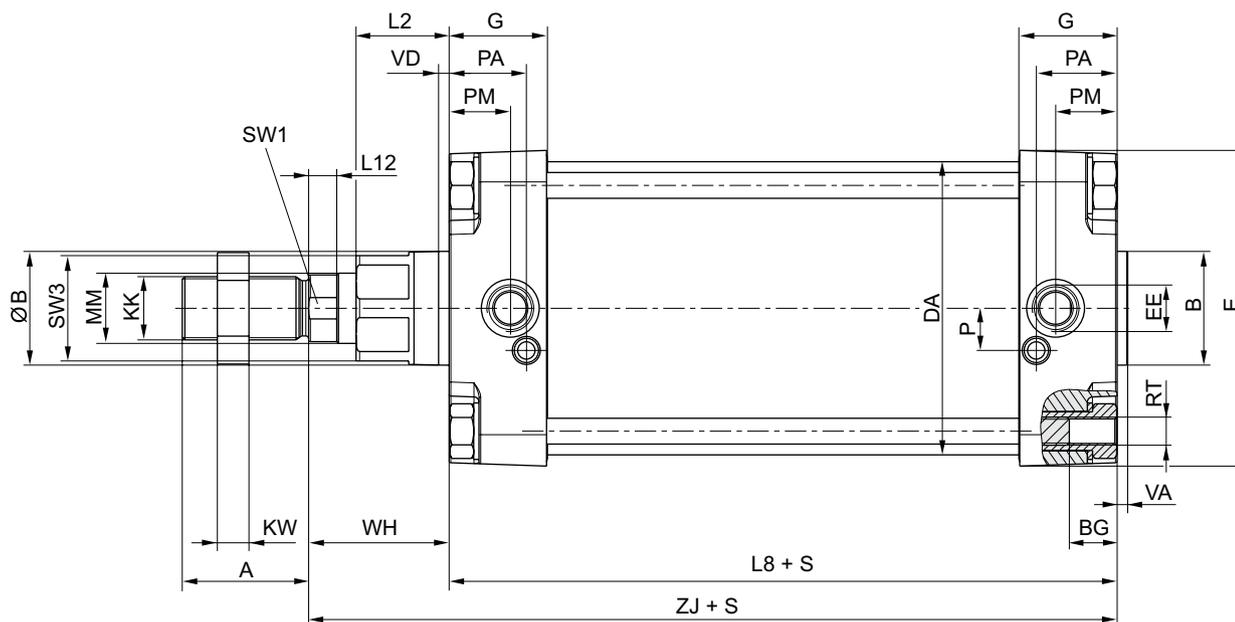
▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: élastique ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX

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

20467

\varnothing du piston	A	B	$\varnothing B$	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180

Vérins à tige ► Vérins standard
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: élastique ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

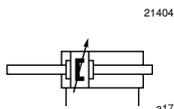
Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	6	80
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	6	95
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	10	31	105
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	10	34	120

Ø du piston	ZJ												
160	260												
200	275												
250	305,3												
320	340,5												

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
 ► Tige de piston: Filetage, Traversante ► En option en ATEX



Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 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	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

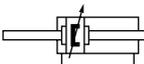
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS,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

Ø du piston		[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante		[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante		[N]	11650	18640	29124	47778
Longueur d'amortissement		[mm]	50	50	64	55
Énergie d'amortissement		[J]	160	170	180	190
Poids	0 mm course	[kg]	14,44	17,93	28,46	51,23
	+10 mm course	[kg]	0,42	0,42	0,76	1,22
Course maxi		[mm]	2700	2700	2500	2500

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage, Traversante ► En option en ATEX

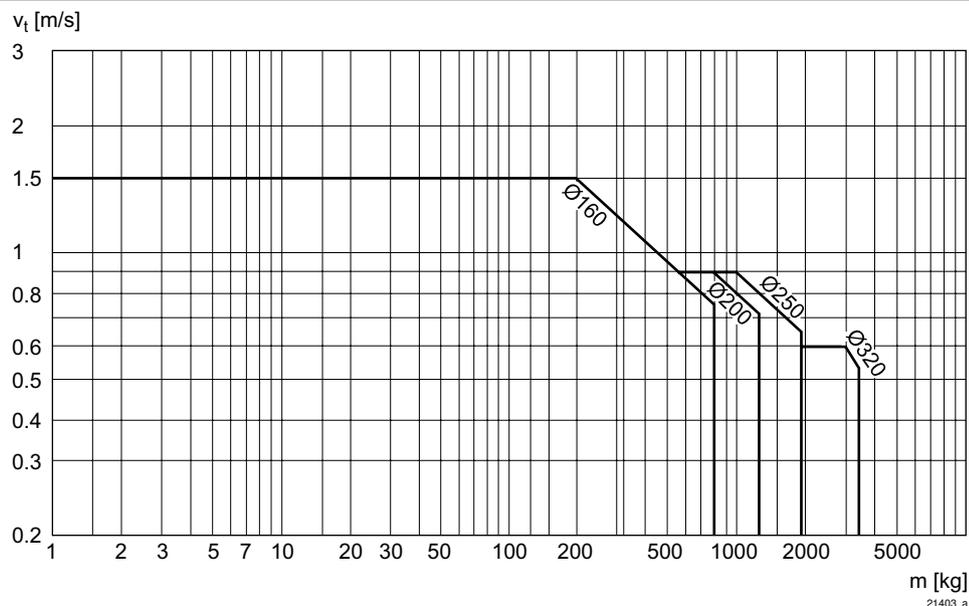
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40	250 M42x2 G 1 50	320 M48x2 G 1 63	
	Course 10	R480627318	R480627390	R480627486	R480632135	
	25	R480632697	R480627391	R480627487	R480627499	
	50	R480627320	R480627392	R480627488	R480627500	
	80	R480627321	R480627393	R480627489	R480627501	
	100	R480627322	R480627394	R480627490	R480627502	
	125	R480627323	R480627395	R480627491	R480627503	
	160	R480635054	R480627396	R480627492	R480627504	
	200	R480627325	R480627397	R480627493	R480631095	
	250	R480627326	R480627398	R480627494	R480627506	
	320	R480627327	R480627399	R480627495	R480627507	
	400	R480627328	R480627400	R480627496	R480627508	
500	R480627329	R480627401	R480627497	R480627509		

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

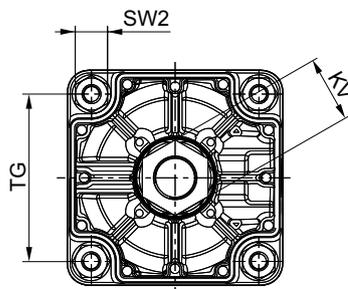
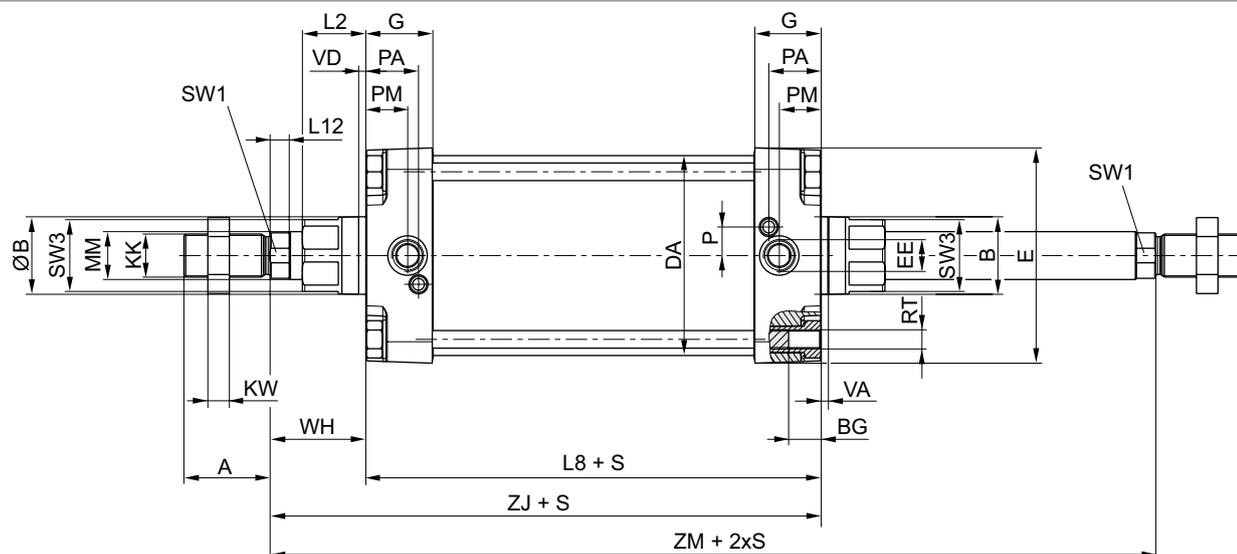


v = Vitesse du piston [m/s]
 m = Masse amortissable [kg]

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable
- ▶ Tige de piston: Filetage, Traversante ▶ En option en ATEX

Dimensions



S = course

20469

\varnothing du piston	A	B	$\varnothing B$	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

\varnothing du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VD	WH	ZJ
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	80	260
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	95	275
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	31	105	305,3
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	34	120	340,5

\varnothing du piston	ZM												
160	340												
200	370												

Vérins à tige ► Vérins standard

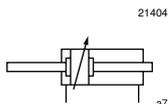
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage, Traversante ► En option en ATEX

Ø du piston	ZM												
250	411												
320	462												

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

▶ Orifuges: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage, Traversante ▶ En option en ATEX



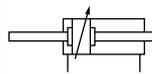
Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tirants	Acier inoxydable

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".
- Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.
- Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

Ø du piston		[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante		[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante		[N]	11650	18640	29124	47778
Longueur d'amortissement		[mm]	50	50	64	55
Énergie d'amortissement		[J]	160	170	180	190
Poids	0 mm course	[kg]	14,44	17,93	28,46	51,23
	+10 mm course	[kg]	0,42	0,42	0,76	1,22
Course maxi		[mm]	1000	1000	1000	1000

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifuges Ø de la tige de piston	160	200	250	320
		M36x2 G 3/4 40	M36x2 G 3/4 40	M42x2 G 1 50	M48x2 G 1 63
	Course 25	R480627715	R480627727	R480627739	R480627751
	50	R480627716	R480627728	R480627740	R480627752
	80	R480635557	R480635566	R480627741	R480627753
	100	R480627718	R480627730	R480627742	R480627754
	125	R480635556	R480627731	R480627743	R480627755
	160	R480627720	R480627732	R480627744	R480627756
	200	R480627721	R480627733	R480627745	R480627757
	250	R480627722	R480627734	R480627746	R480627758
	320	R480627723	R480635572	R480627747	R480627759
	400	R480627724	R480627736	R480627748	R480627760
	500	R480627725	R480627737	R480627749	R480627761

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

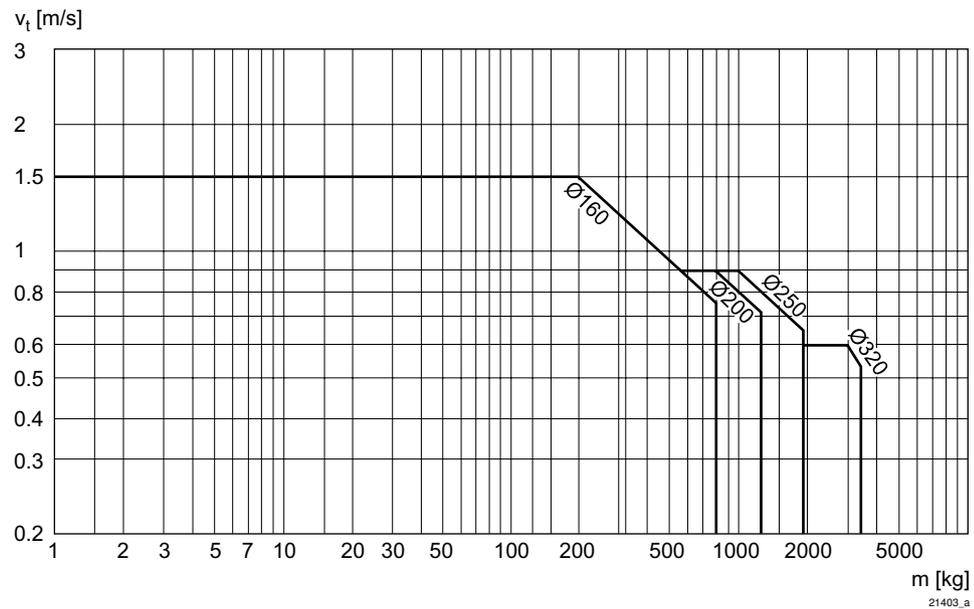
► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage, Traversante ► En option en ATEX

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



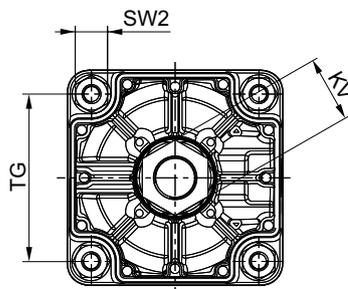
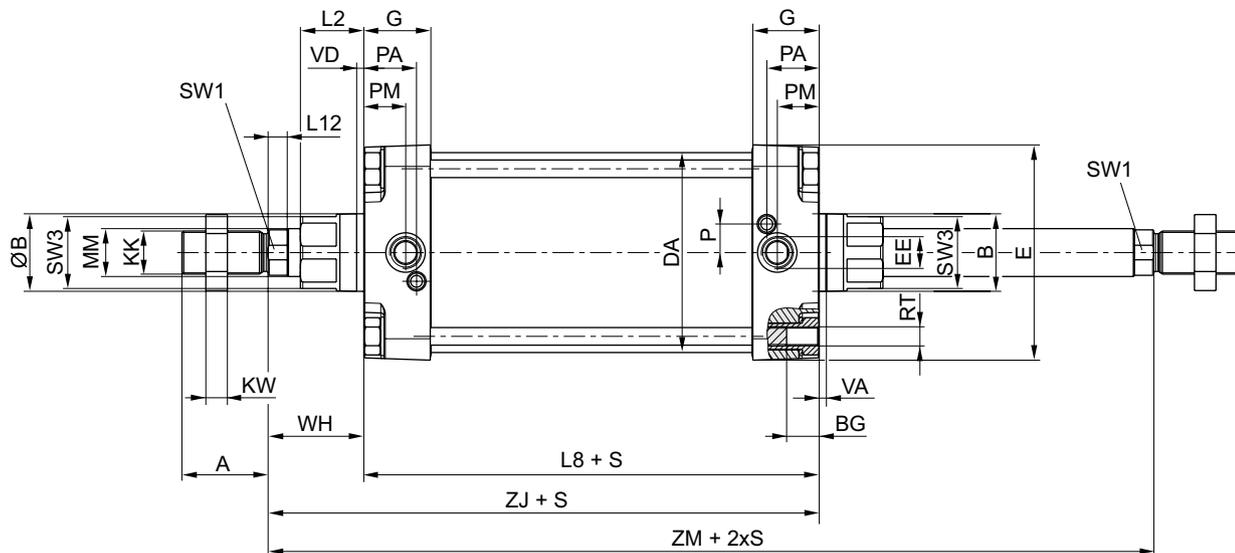
v = Vitesse du piston [m/s]
m = Masse amortissable [kg]

21403_a

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage, Traversante ▶ En option en ATEX

Dimensions



S = course

20469

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VD	WH	ZJ
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	80	260
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	95	275
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	31	105	305,3
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	34	120	340,5

Ø du piston	ZM												
160	340												
200	370												

Vérins à tige ► Vérins standard

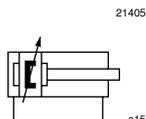
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

► Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage, Traversante ► En option en ATEX

Ø du piston	ZM												
250	411												
320	462												

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable
 ▶ Avec fixation à tourillon ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX



Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 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	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tourillon	Fonte à graphite sphéroïdal
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

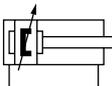
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS,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

Ø du piston		[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante		[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante		[N]	12436	19416	30337	49705
Longueur d'amortissement		[mm]	50	50	64	55
Énergie d'amortissement		[J]	160	170	180	190
Poids	0 mm course	[kg]	15,67	20,25	34,98	82,49
	+10 mm course	[kg]	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi		[mm]	2700	2700	2500	2500

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Avec fixation à tourillon ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

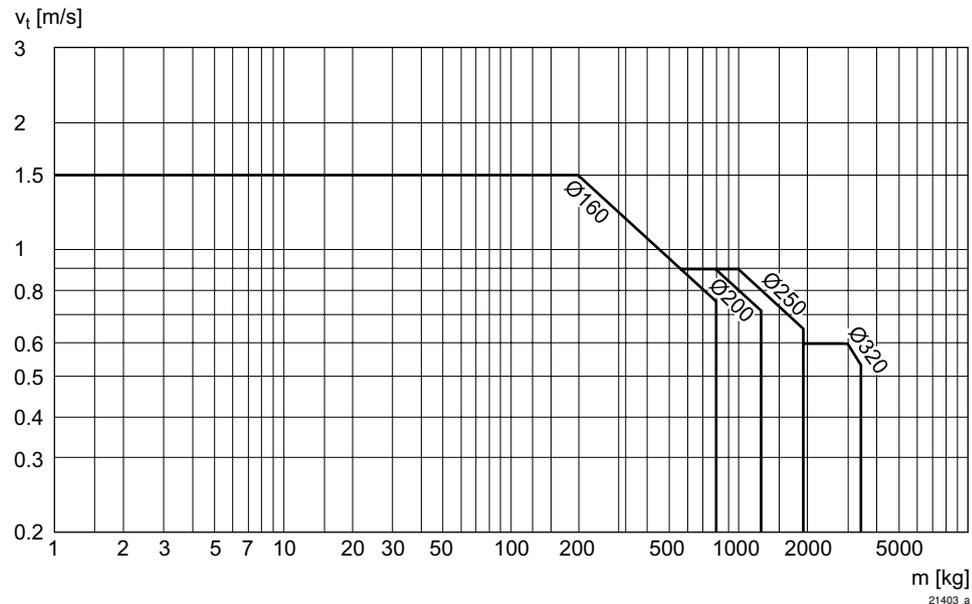
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40	250 M42x2 G 1 50	320 M48x2 G 1 63	
	Course 25	R480627343	R480627415	R480627535	R480627547	
	50	R480627344	R480627416	R480627536	R480627548	
	80	R480627345	R480627417	R480627537	R480627549	
	100	R480627346	R480627418	R480627538	R480627550	
	125	R480627347	R480627419	R480627539	R480627551	
	160	R480627348	R480627420	R480627540	R480627552	
	200	R480627349	R480627421	R480627541	R480627553	
	250	R480627350	R480627422	R480627542	R480627554	
	320	R480627351	R480627423	R480627543	R480627555	
	400	R480627352	R480627424	R480627544	R480627556	
	500	R480627353	R480627425	R480627545	R480627557	

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

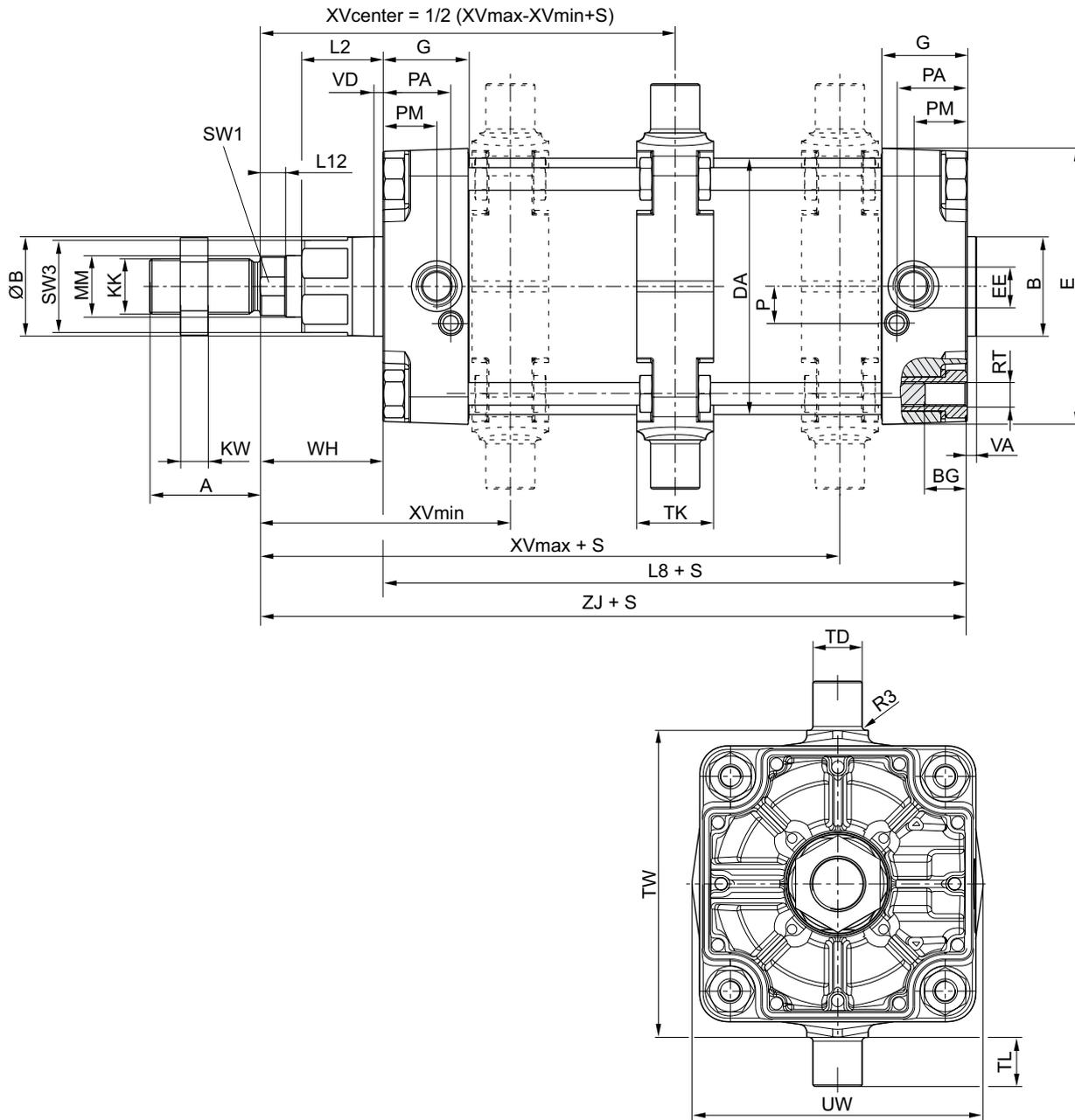


v = Vitesse du piston [m/s]
 m = Masse amortissable [kg]

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable
- ▶ Avec fixation à tourillon ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX

Dimensions



20468

S = course

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Vérins à tige ► Vérins standard
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

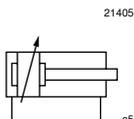
- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
 ► Avec fixation à tourillon ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	R3	RT	SW1	SW2	SW3	TD e9	TG	TK
160	16	40	24	45	35	2,5	M16	36	27	60	32	140	50
200	16	40	22,5	42	30	2,5	M16	36	27	60	32	175	50
250	20	50	29	46	32,8	3	M20	46	41	80	40	220	60
320	23,25	63	30	48	37	3,2	M24	55	50	95	50	270	70

Ø du piston	TL h14	TW h14	UW	VD	WH	XV min	XV max	ZJ					
160	32	200	190	6	80	163	177	260					
200	32	250	240	6	95	177	193	275					
250	40	320	310	31	105	195	215	305,3					
320	50	400	400	34	120	228	233	340,5					

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Avec fixation à tourillon
 ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX



Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 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	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc nitrile (NBR)
Tourillon	Fonte à graphite sphéroïdal
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

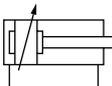
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS,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

Ø du piston	[mm]	160	200	250	320
Force du piston entrante	[N]	11650	18640	29124	47778
Force du piston sortante	[N]	12436	19416	30337	49705
Longueur d'amortissement	[mm]	50	50	64	55
Énergie d'amortissement	[J]	160	170	180	190
Poids	0 mm course	15,67	20,25	34,98	82,49
	+10 mm course	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi	[mm]	2700	2700	2500	2500

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Avec fixation à tourillon
- Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

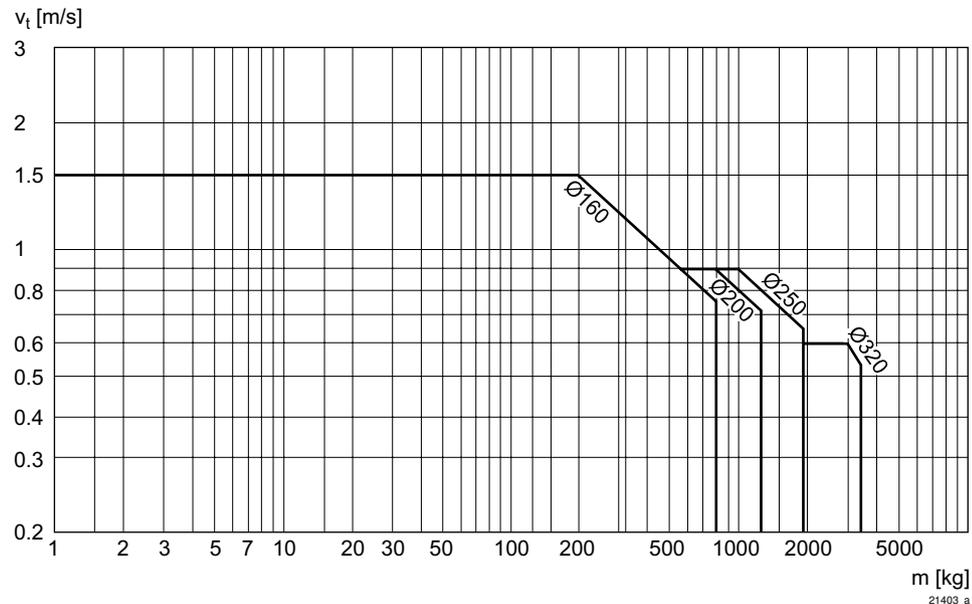
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40	250 M42x2 G 1 50	320 M48x2 G 1 63	
	Course 25	R480627331	R480633348	R480627511	R480627523	
	50	R480627332	R480633346	R480627512	R480627524	
	80	R480627333	R480627405	R480627513	R480627525	
	100	R480627334	R480631340	R480627514	R480627526	
	125	R480627335	R480631542	R480627515	R480627527	
	160	R480627336	R480627408	R480627516	R480627528	
	200	R480627337	R480627409	R480627517	R480627529	
	250	R480627338	R480627410	R480627518	R480627530	
	320	R480627339	R480627411	R480627519	R480627531	
	400	R480627340	R480627412	R480627520	R480627532	
	500	R480627341	R480627413	R480627521	R480627533	

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

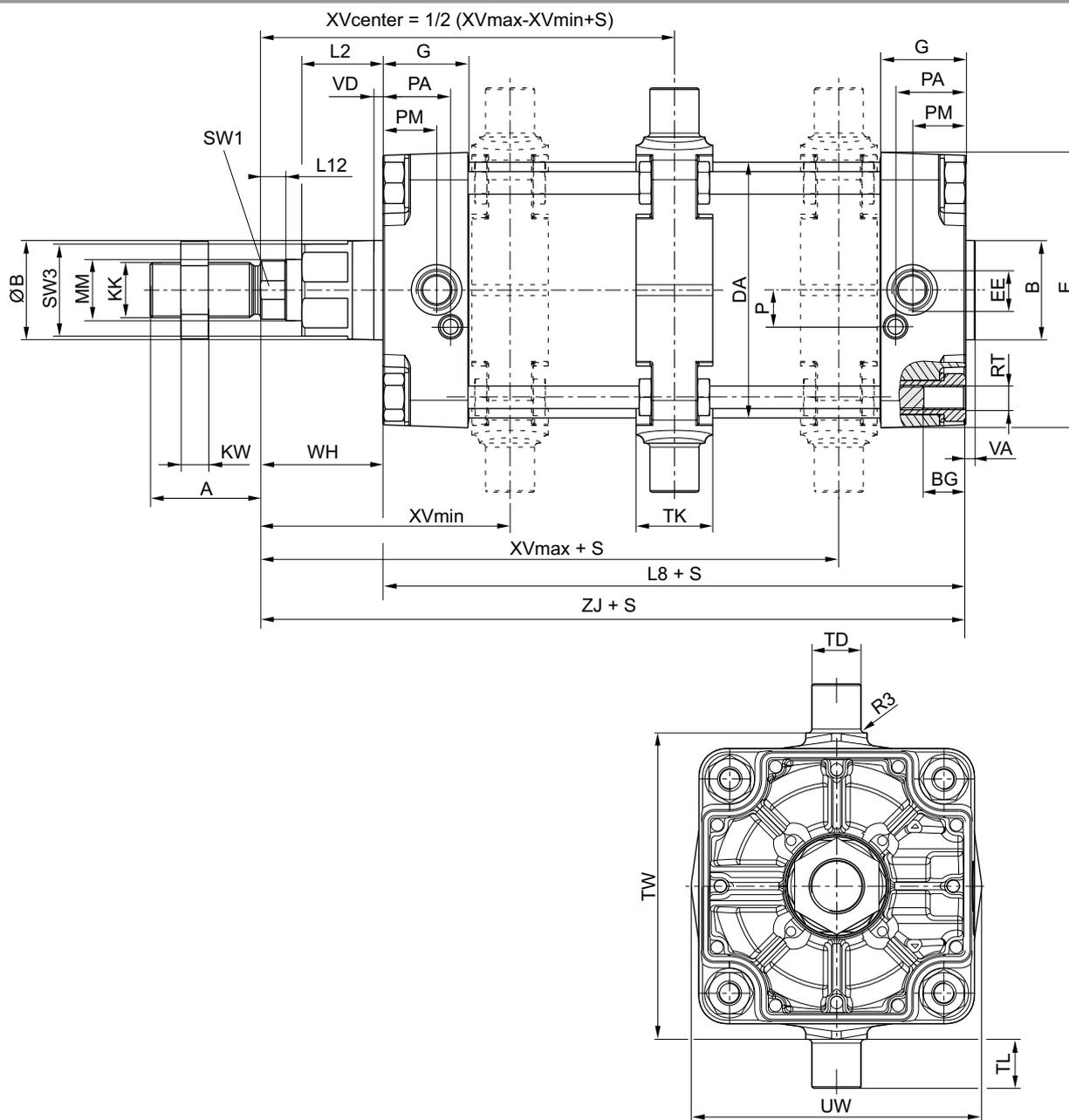


v = Vitesse du piston [m/s]
 m = Masse amortissable [kg]

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Avec fixation à tourillon
- ▶ Tige de piston: Filetage ▶ En option en ATEX

Dimensions



S = course

20468

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Vérins à tige ► Vérins standard
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Avec fixation à tourillon
 ► Tige de piston: Filetage ► En option en ATEX

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	R3	RT	SW1	SW2	SW3	TD e9	TG	TK
160	16	40	24	45	35	2,5	M16	36	27	60	32	140	50
200	16	40	22,5	42	30	2,5	M16	36	27	60	32	175	50
250	20	50	29	46	32,8	3	M20	46	41	80	40	220	60
320	23,25	63	30	48	37	3,2	M24	55	50	95	50	270	70

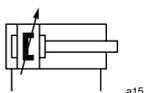
Ø du piston	TL h14	TW h14	UW	VD	WH	XV min	XV max	ZJ					
160	32	200	190	6	80	163	177	260					
200	32	250	240	6	95	177	193	275					
250	40	320	310	31	105	195	215	305,3					
320	50	400	400	34	120	228	233	340,5					

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
 ► Tige de piston: Filetage ► résistant à la chaleur



21403



a15

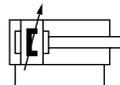
Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +120°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +120°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc au fluor
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc au fluor
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

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

Ø du piston	[mm]	160	200	250	320	
Force du piston entrante	[N]	11650	18640	29124	47778	
Force du piston sortante	[N]	12436	19416	30337	49705	
Longueur d'amortissement	[mm]	50	50	64	55	
Énergie d'amortissement	[J]	160	170	180	190	
Poids	0 mm course	[kg]	12,5	15,67	25,87	46,89
	+10 mm course	[kg]	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi	[mm]	2700	2700	2500	2500	

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	160	200	250	320
		M36x2 G 3/4 40	M36x2 G 3/4 40	M42x2 G 1 50	M48x2 G 1 63
	Course 25	R480627619	R480627631	R480627643	R480627655
	50	R480627620	R480627632	R480627644	R480627656
	80	R480627621	R480627633	R480627645	R480627657
	100	R480627622	R480627634	R480627646	R480627658
	125	R480627623	R480627635	R480627647	R480627659
	160	R480627624	R480627636	R480627648	R480627660
	200	R480627625	R480627637	R480627649	R480627661
	250	R480627626	R480627638	R480627650	R480627662
	320	R480627627	R480627639	R480627651	R480627663
	400	R480627628	R480627640	R480627652	R480627664
	500	R480627629	R480627641	R480627653	R480627665

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

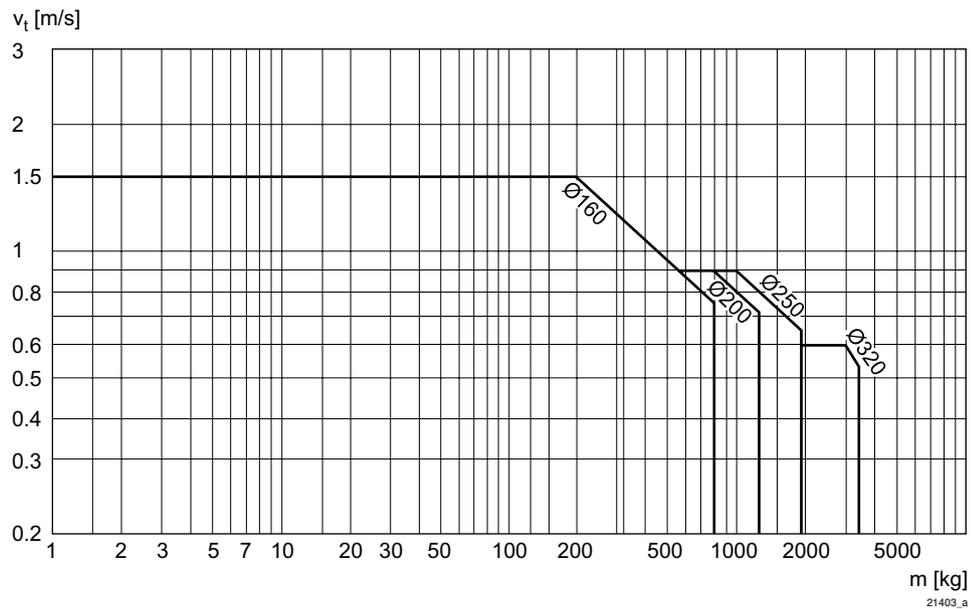
- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage ► résistant à la chaleur

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



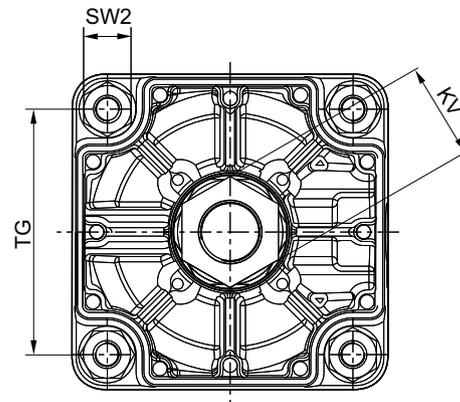
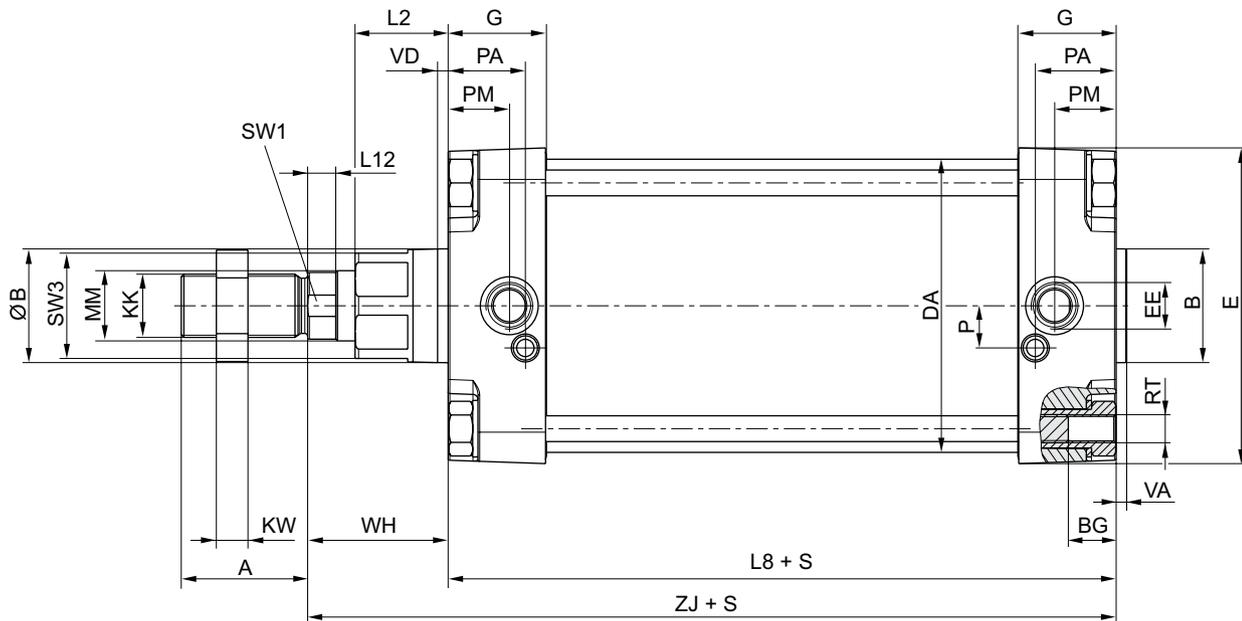
v = Vitesse du piston [m/s]
 m = Masse amortissable [kg]

21403_a

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- ▶ Orifices: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable
- ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistant à la chaleur

Dimensions



20467

S = course

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	6	80
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	6	95
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	10	31	105

Vérins à tige ► Vérins standard
Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage ► résistant à la chaleur

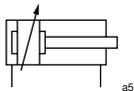
Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	10	34	120
Ø du piston	ZJ												
160	260												
200	275												
250	305,3												
320	340,5												

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

▶ Orifuges: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage
▶ résistant à la chaleur



21403



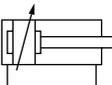
Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +150°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +150°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Joint	Caoutchouc au fluor
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc au fluor
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

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

Ø du piston	[mm]	160	200	250	320	
Force du piston entrante	[N]	11650	18640	29124	47778	
Force du piston sortante	[N]	12436	19416	30337	49705	
Longueur d'amortissement	[mm]	50	50	64	55	
Énergie d'amortissement	[J]	160	170	180	190	
Poids	0 mm course	[kg]	12,5	15,67	25,87	46,89
	+10 mm course	[kg]	0,21	0,21	0,38	0,61
Course maxi	[mm]	2700	2700	2500	2500	

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifuges Ø de la tige de piston	160	200	250	320
		M36x2 G 3/4 40	M36x2 G 3/4 40	M42x2 G 1 50	M48x2 G 1 63
	Course 25	R480634923	R480627379	R480627475	R480627559
	50	R480627308	R480627380	R480627476	R480627560
	80	R480627309	R480627381	R480627477	R480627561
	100	R480627310	R480627382	R480627478	R480627562
	125	R480627311	R480627383	R480627479	R480627563
	160	R480627312	R480627384	R480627480	R480627564
	200	R480627313	R480627385	R480627481	R480627565
	250	R480627314	R480627386	R480627482	R480627566
	320	R480627315	R480627387	R480627483	R480627567
	400	R480627316	R480627388	R480627484	R480627568
	500	R480627317	R480627389	R480627485	R480627569

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

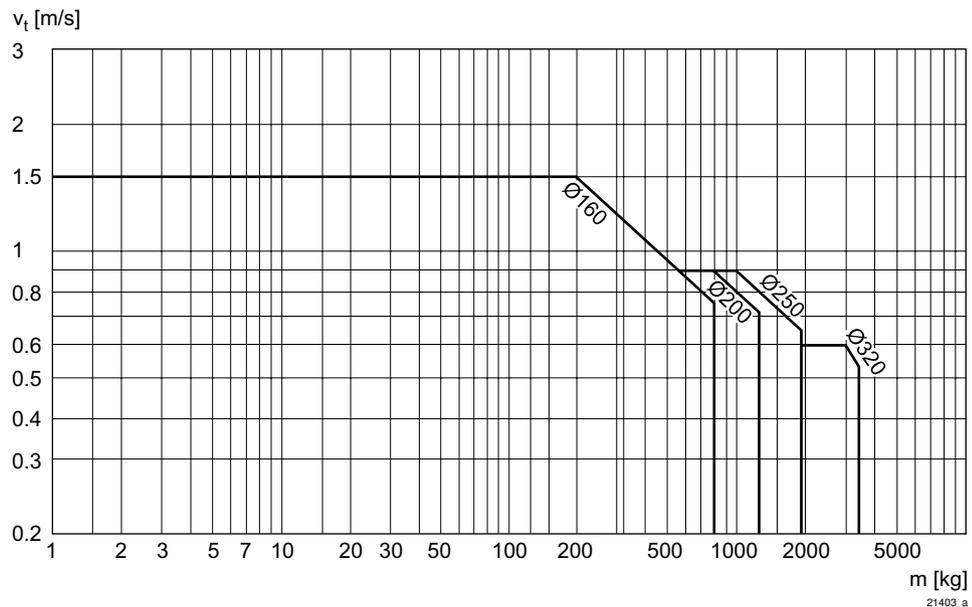
- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage
- résistant à la chaleur

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



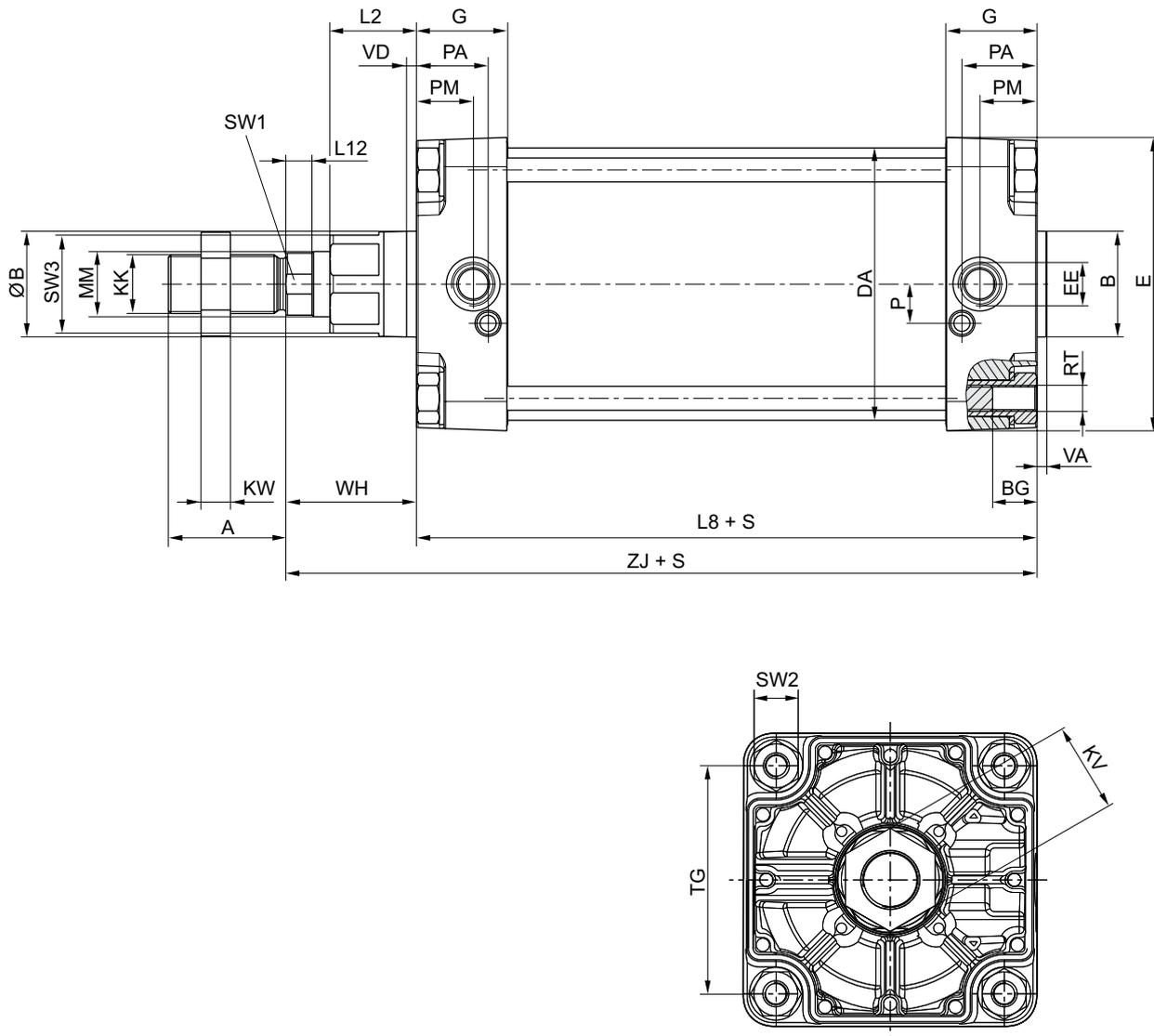
v = Vitesse du piston [m/s]
 m = Masse amortissable [kg]

21403_a

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- ▶ Orifuges: G 3/4 - G 1 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage
▶ résistant à la chaleur

Dimensions



S = course

20467

Ø du piston	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59,5	M42x2	65	21	67	200
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61,5	M48x2	75	24	76	220

Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
160	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140	6	6	80
200	16	40	22,5	42	30	M16	36	27	60	175	6	6	95
250	20	50	29	46	32,8	M20	46	41	80	220	10	31	105

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série ITS

- Orifices: G 3/4 - G 1 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage
- résistant à la chaleur

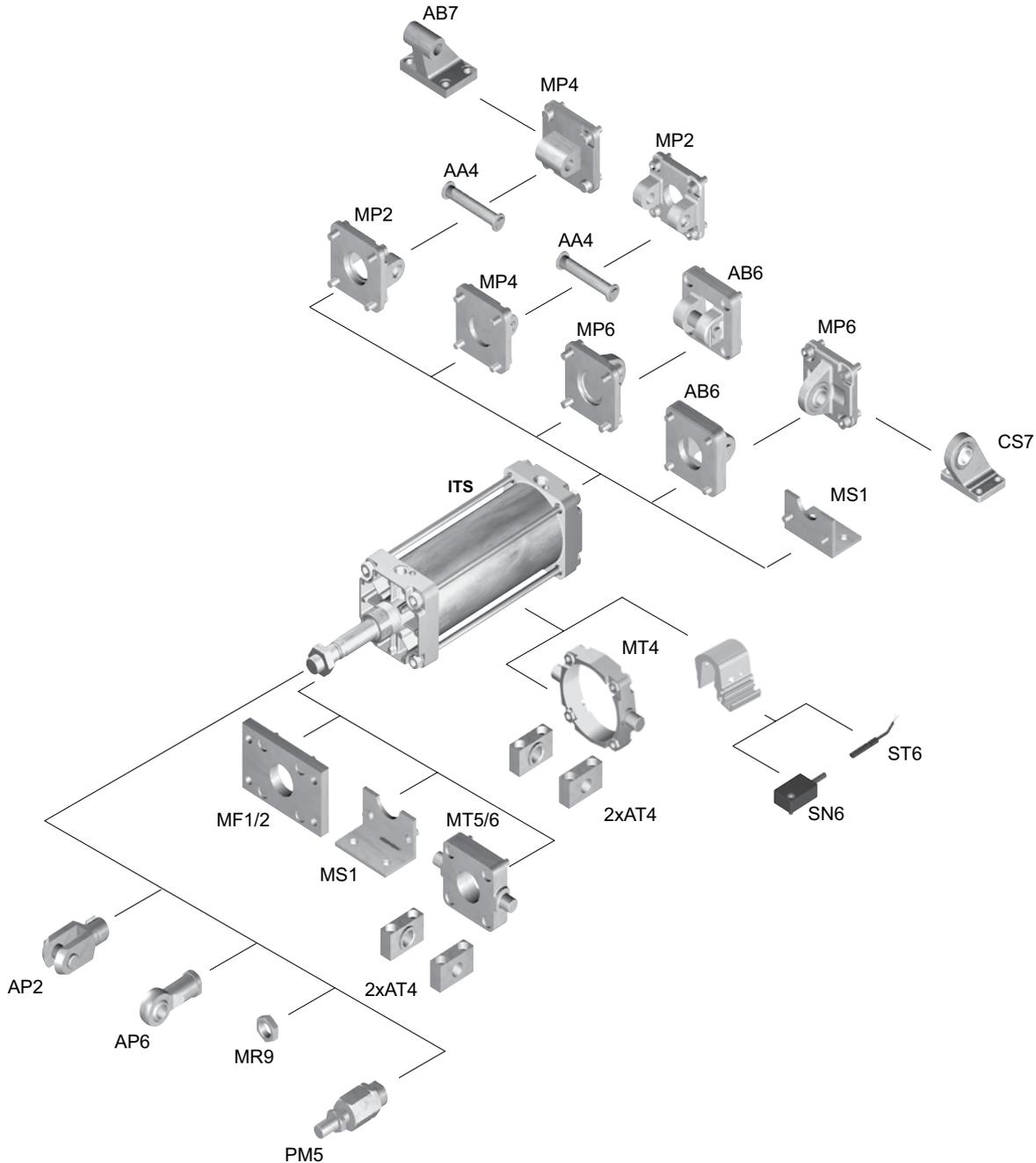
Ø du piston	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH
320	23,25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270	10	34	120

Ø du piston	ZJ												
160	260												
200	275												
250	305,3												
320	340,5												



Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



00138361_h

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.

Vérins à tige ► Vérins standard

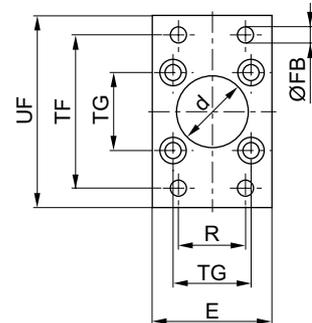
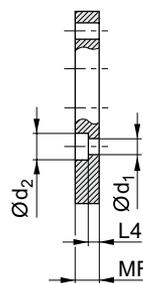
ISO 15552, Série ITS Accessoires

Fixation par bride, Série MF1, MF2



00105812

Fourniture : fixation par bride y compris vis de fixation



00126399

Référence	Ø du piston	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF	TG
1827001460	160	65	18	26	180	18	9,5	20	115	230	140 ±0,3
1827001461	200	75	18	26	220	22	12,5	25	135	270	175 ±0,3
1827001462	250	90	22	33	280	26	10,5	25	165	330	220 ±0,3
5239016012	320	110	26	40	350	33	15	30	200	400	270 ±0,3

Référence	UF	Normalisation									
1827001460	275	ISO 15552									
1827001461	312	ISO 15552									
1827001462	380	ISO 15552									
5239016012	470	ISO 21287									

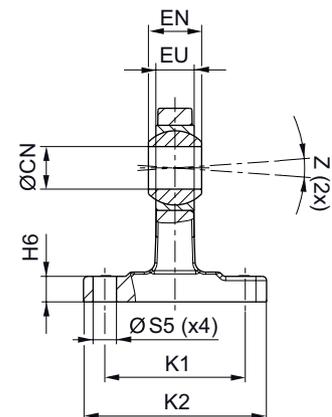
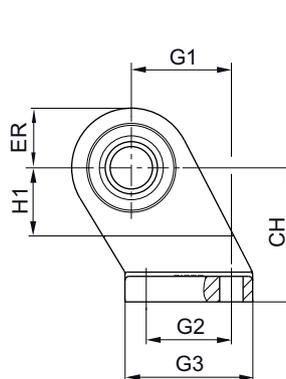
1) Max.
Matériau: Acier
Surface: galvanisé

Tenon arrière déporté, Série CS7

► Fixation du vérin selon VDMA 24562-2



00105817



00105820

Référence	Ø du piston	CH JS15	ØCN H7	EU 1)	EN -1,0	ER 1)	G1 JS14	G2 JS14	G3 1)	H1 2)	H6	K1 JS14
1827001791	160	115	35	28	43	44	97	88	126	45	22 ±1,5	118

ISO 1552, Série ITS

Accessoires

Référence	Ø du piston	CH JS15	ØCN H7	EU 1)	EN -1,0	ER 1)	G1 JS14	G2 JS14	G3 1)	H1 2)	H6	K1 JS14
1827001792	200	135	35	28	43	47	105	90	130	45	27 ±2	122
1827001793	250	165	40	33	49	53	128	110	160	50	31 ±2	150
5239013442	320	200	50	45	60	63	150	122	186	60	36 ±2	170

Référence	K2 1)	ØS5 H13	Z 2)								
1827001791	1556	14	4°								
1827001792	162	18	4°								
1827001793	200	22	4°								
5239013442	234	26	4°								

1) Max.

2) Min.

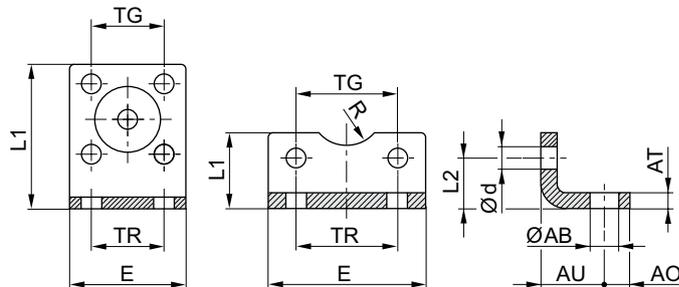
Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

Surface: galvanisé

Fixation par patte d'équerre, Série MS1



00105908



Ø16

Ø20 - 320

00126387

Fourniture : 2 fixations par pattes y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	Pour série	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2
1827001457	160	ITS TRB CVI	18,5	23	10 ±1,0	60	17,5	185	100	45
1827001458	200	ITS TRB CVI	24	26	12 ±1,0	70	17,5	220	120	47,5
1827001459	250	ITS TRB	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55
5239010502	320	ITS	35	45	23 ±1,0	85	26	350	200	65

Référence	Ø du piston	R	TG	TR	Normalisa- tion					
1827001457	160	32,5	140 ±0,3	115	ISO 15552					
1827001458	200	37,5	175 ±0,3	135	ISO 15552					
1827001459	250	45	220 ±0,3	165	ISO 15552					
5239010502	320	55	270 ±0,3	200	ISO 15552					

Matériau: Acier

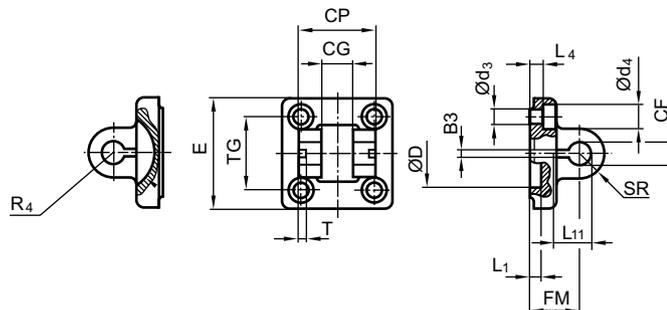
Surface: galvanisé

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS
Accessoires

Fixation par chape, Série AB6

► Fixation du vérin selon ISO 1552



00105819

24547

Fourniture : fixation par chape arrière y compris boulon et vis de fixation

Référence	Ø du piston	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2	L1 1)	L4 ±0,5
1827001600	160	6,3	35	43	122	18	26	65	180	55	10	10
1827001601	200	6,3	35	43	122	18	26	75	220	60	10	11
1827001602	250	8,3	40	49	125	22	33	90	280	70	12	11
5239013432	320	8,3	50	60	150	26	36	110	340	80	11	15

Référence	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG							
1827001600	45	46	32,5	6	140 ±0,3							
1827001601	45	49	32,5	6	175 ±0,3							
1827001602	53	55	40	8	220 ±0,3							
5239013432	69	65	50	8	270 ±0,3							

1) Min.
Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal
Surface: galvanisé

ISO 1552, Série ITS

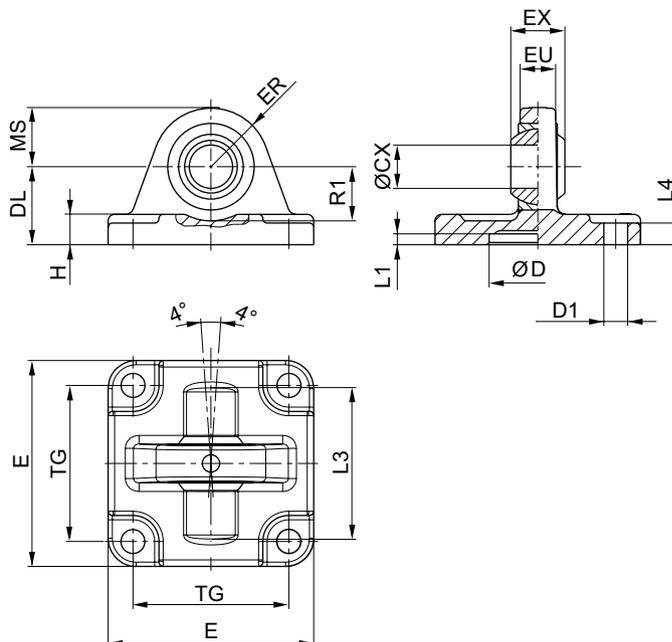
Accessoires

Tenon arrière, Série MP6

▶ Fixation du vérin selon ISO 1552 ▶ Avec tenon à rotule



24548



00126391

Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 1)	L3
1827001626	160	35	65	18	55	176	43	44	30	17	7	130
1827001627	200	35	75	18	60	216	43	47	30	19,5	7	130
1827001628	250	40	90	22	70	275	49	53	35	22	11	-
5239013452	320	50	110	26	80	340	60	63	45	27	11	180

Référence	L4	MS -0,5	R1 1)	TG	Poids [kg]							
1827001626	10	44	39	140 ±0,3	5,6							
1827001627	11	47	41	175 ±0,3	8,5							
1827001628	11	53	45	220 ±0,3	14,5							
5239013452	15	63	55	270 ±0,3	24,6							

1) Min.

Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

Surface: galvanisé

Vérins à tige ► Vérins standard

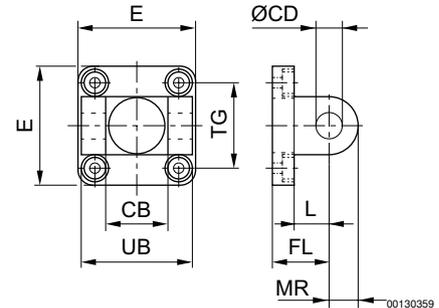
ISO 1552, Série ITS Accessoires

Fixation par chape, Série MP2

► Fixation du vérin selon ISO 1552



P523_025



00130359

Fourniture : fixation par chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0,2	L 1)	MR 2)	UB h13	TG		
1827004863	160	90	30	177	55	35	31	170	140 ±0,3		
1827004864	200	90	30	216	60	35	31	170	175 ±0,3		
1827004865	250	110	40	276	70	45	41	200	220 ±0,3		
5239813402	320	120	45	350	80	50	45	220	270 ±0,3		

1) Min.

2) Max.

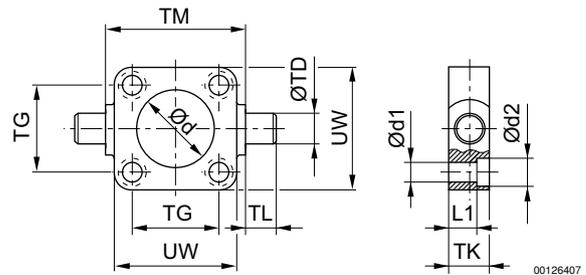
Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

Surface: galvanisé

Fixation à tourillon, à l'avant ou à l'arrière, Série MT5, MT6



00128925



00126407

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

Fourniture : fixation à tourillon y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	Pour série	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1827001616	160	ITS	65	18	26	38	32	140	50	32	200
1827001617	200	ITS	75	18	26	40	32	175	60	32	250
1827001618	250	ITS	90	22	33	57	40	220	70	40	320

ISO 1552, Série ITS
Accessoires

Référence	Ø du piston	UW										
1827001616	160	184										
1827001617	200	224										
1827001618	250	286										

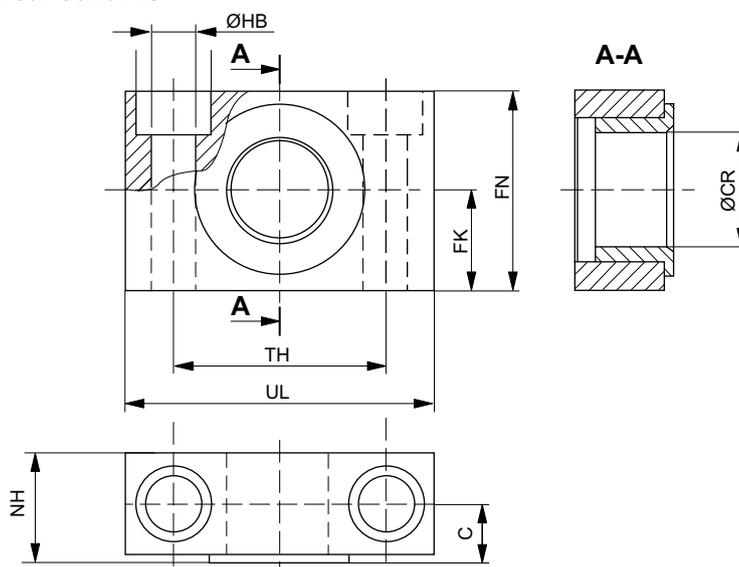
Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal
Surface: galvanisé

Palier pour fixation à tourillon MT4, MT5, MT6, Série AT4

► Fixation du vérin selon ISO 1552 ► Pour Série ITS



00105163



00105221

Référence	Ø du piston	Pour série	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001607	160, 200	ITS	92	40	60 ±0,3	22,5	32	18	60	30 ±0,2
R412018908	250	ITS	140	50	90	27,5	40	22	70	35
R412018903	320	ITS	150	60	100	32,5	50	26	80	40

Référence	Ø du piston	Palier lisse	Quantité livrée [Pcs.]							
1827001607	160, 200	Bronze fritté	2							
R412018908	250	Bronze fritté	2							
R412018903	320	Bronze fritté	2							

 Matériau: Acier
Surface: galvanisé

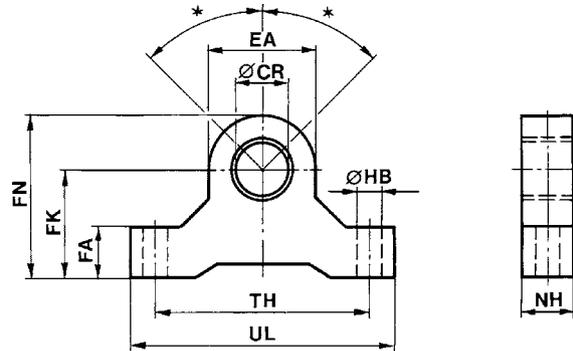
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS Accessoires

Palier pour fixation à tourillon



P300_012



D300_011

* Mouvement oscillant max. pour vérins avec cahpe arrière MP6 par tenon à rotule : ±45°

Référence	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH	UL			
3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140	172			
3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140	172			

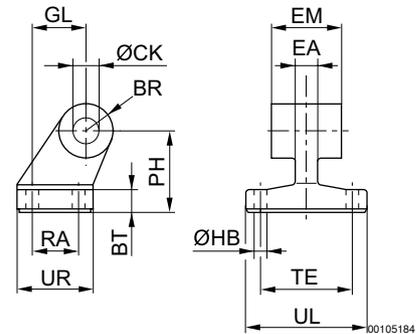
Matériau: Aluminium

Tenon arrière déporté, Série AB7

► Fixation du vérin selon ISO 1552



00105160



00105184

Référence	Ø du piston	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA 1)	PH JS15	RA JS14	TE JS14
1825805282	160	31,5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36	115	88	118
1825805283	200	31,5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40	135	90	122
1825805284	250	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45	165	110	150
5239013422	320	45	40	45	26	120 -0,5/-1,5	150	55	200	122	170

Référence	UL 1)	UR 1)									
1825805282	156	126									

1) Max.

Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal
Surface: galvanisé

ISO 1552, Série ITS

Accessoires

Référence	UL 1)	UR 1)										
1825805283	162	130										
1825805284	200	160										
5239013422	234	186										

1) Max.

Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

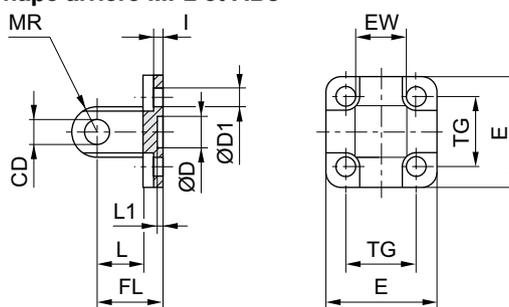
Surface: galvanisé

Tenon arrière, Série MP4

▶ Fixation du vérin selon ISO 1552 ▶ pour fixations par chape arrière MP2 et AB3



P523_024



00126403_a

Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)	L1 1)	MR 2)
1827004867	160	30	65 H11	18	180	90 -0,5/-1,2	55	10	35	7	31
1827004868	200	30	75 H11	18	220	90 -0,5/-1,2	60	11	35	7	31
1827004869	250	40	90 H11	22	280	110 -0,5/-1,2	70	11	45	11	41
5239813412	320	45	110 H11	26	350	120 -0,5/-1,2	80	15	50	11	45

Référence	TG										
1827004867	140 ±0,3										
1827004868	175 ±0,3										
1827004869	220 ±0,3										
5239813412	270 ±0,3										

1) Min.

2) Max.

Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

Surface: galvanisé

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS
Accessoires

Axe, AA4

► Fixation du vérin selon ISO 1552



00105158

Fig. 1

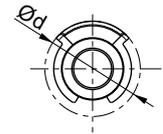
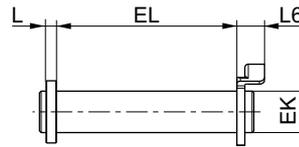
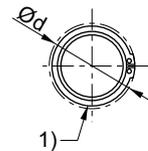


Fig. 2



21294

Fourniture : boulons y compris bagues de sécurité

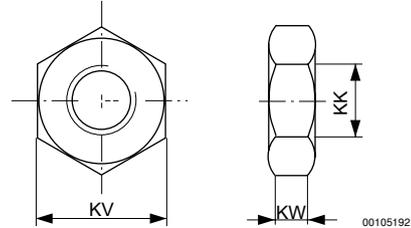
1) Bague de sécurité DIN 471

Référence	Ø du piston	Ø d 2)	EK e8	EL	L 2)	L6 2)	Poids [kg]	Fig.			
5237000092	160, 200	40,5	30	172 +0,5	-	4,25	0,99	Fig. 2			
5239000092	250	52,6	40	202 +0,5	-	6,75	2,12	Fig. 2			
5239010092	320	59,1	45	222 +0,5	-	7,25	3,01	Fig. 2			

2) Max.
Matériau: Acier
Surface: galvanisé

ISO 1552, Série ITS
Accessoires
Écrou pour tige de piston, Série MR9


00105168



00105192

Référence	KK	KV	KW	Matériau	Surface	Poids [kg]				
8103190414	M36x2	55	18	Acier	galvanisé	0,175				
8103190424	M42x2	65	21	Acier	galvanisé	0,37				
8103190434	M48x2	75	24	Acier	galvanisé	0,4				

Chape de tige, Série AP2
▶ acier galvanisé


00105171

Fig. 1

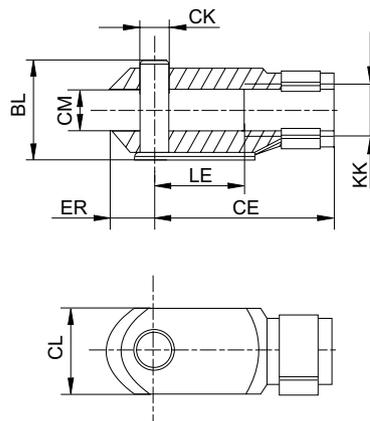
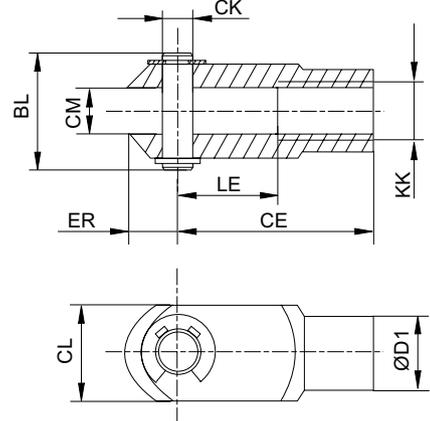


Fig. 2



00126410

Référence	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Matériau
1827001471	M36x2	80	144	35	70	35	60	57	72	Acier
1827001472	M42x2	98	168	40	85	40	70	64	84	Acier
8958019332	M48x2	122	192	50	96	50	82	73	96	Acier

Référence	Surface	Poids [kg]	Fig.							
1827001471	galvanisé	3,5	Fig. 2							
1827001472	galvanisé	6,6	Fig. 2							
8958019332	galvanisé	0,01	Fig. 1							

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS

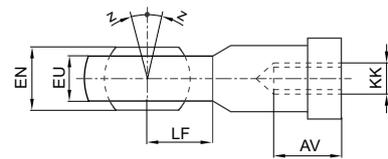
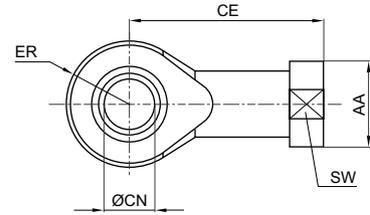
Accessoires

Tenon à rotule avec bride, Série AP6

► acier galvanisé



00105172



00126602

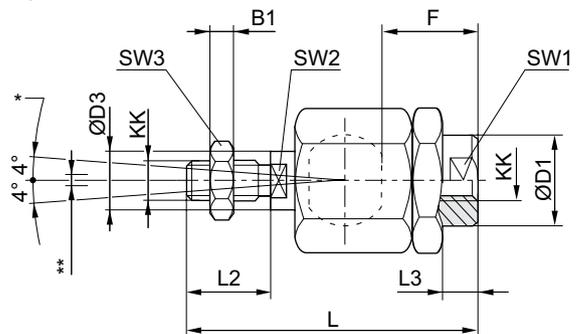
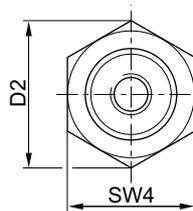
Référence	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124008	M36x2	60	56	125	35	43	40	32	40	50	4
1822124009	M42x2	69	60	142	40	49	45,5	37	45	55	4
8958208842	M48x2	75	65	160	50	60	58	45	60	65	6

Référence	Matériau	Surface	Poids [kg]
1822124008	Acier	galvanisé	2
1822124009	Acier	galvanisé	3,4
8958208842	Acier	galvanisé	5,2

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
1826409007	M36x2	18	80	80	38	86	241	72	18,2	50	36	55

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

Référence	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
R412007729	M42x2	21	64	98	42	96	271	82	20	60	36	65

Référence	SW4	Matériau	Surface	Poids								
				[kg]								
1826409007	75	Acier	galvanisé	5,4								
R412007729	85	Acier	galvanisé	8,76								

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série ITS Accessoires

Série MSS

► Für Serie: ITS (Ø 160 - 320 mm)



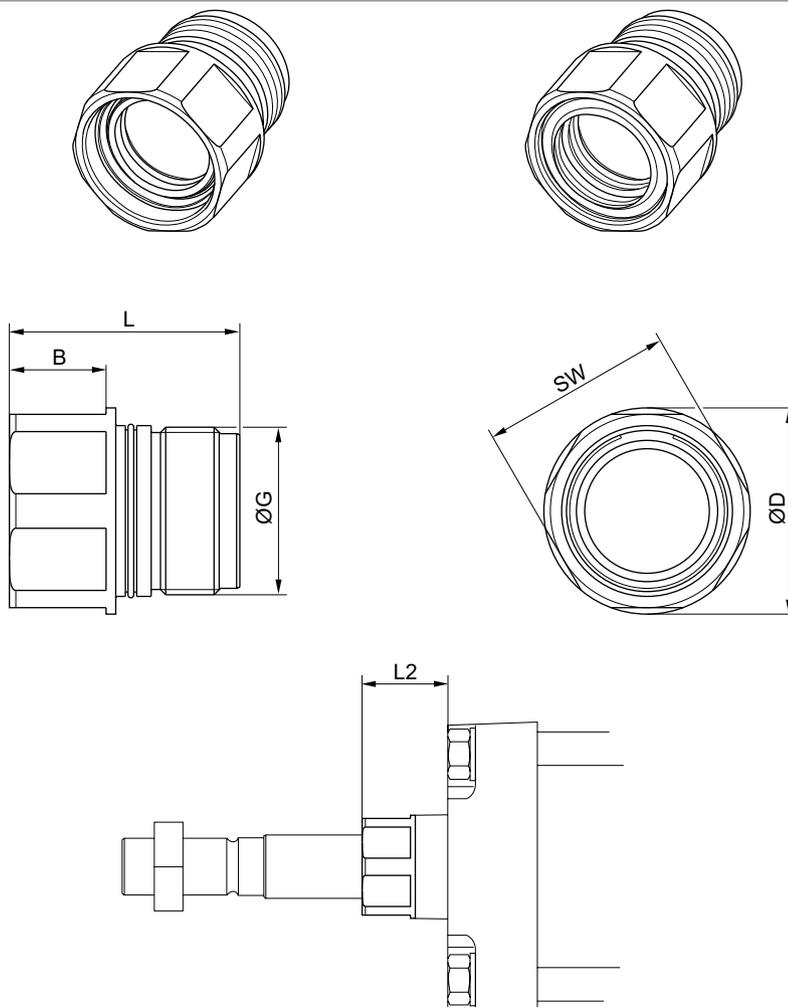
Pression de service 2 bar / 10 bar
 Fluide Air comprimé
 Teneur en huile de l'air comprimé 0 mg/m³ / 5 mg/m³

Matériaux :
 Boîtier Aluminium, anodisé

20908

Ø du piston	Joint	Racleur	Température ambiante mini./maxi.	Référence
160, 200	Caoutchouc nitrile (NBR)	Caoutchouc nitrile (NBR)	-20 °C / +80 °C	R412018749
	Polyuréthane (PUR)	Laiton	-20 °C / +80 °C	R412018750
	Caoutchouc au fluor	Caoutchouc au fluor	-10 °C / +150 °C	R412018751
	Caoutchouc au fluor	Laiton	-10 °C / +150 °C	R412018752
250	Caoutchouc nitrile (NBR)	Caoutchouc nitrile (NBR)	-20 °C / +80 °C	R412018753
	Polyuréthane (PUR)	Laiton	-20 °C / +80 °C	R412018754
	Caoutchouc au fluor	Caoutchouc au fluor	-10 °C / +150 °C	R412018755
	Caoutchouc au fluor	Laiton	-10 °C / +150 °C	R412018756
320	Caoutchouc nitrile (NBR)	Caoutchouc nitrile (NBR)	-20 °C / +80 °C	R412018757
	Polyuréthane (PUR)	Laiton	-20 °C / +80 °C	R412018758
	Caoutchouc au fluor	Caoutchouc au fluor	-10 °C / +150 °C	R412018759
	Caoutchouc au fluor	Laiton	-10 °C / +150 °C	R412018760

Industrie chimique / Production de sucre / Fabrication d'acier / Industrie automobile / Industrie du bois

ISO 1552, Série ITS
Accessoires
Dimensions


20471

Référence	Ø	B	ØD	G	L	L2	SW					
R412018749	160, 200	30	64	M52x3	71,5	56	60					
R412018750	160, 200	30	64	M52x3	71,5	56	60					
R412018751	160, 200	30	64	M52x3	71,5	56	60					
R412018752	160, 200	30	64	M52x3	71,5	56	60					
R412018753	250	31,5	88	M70x4	85,5	67	80					
R412018754	250	31,5	88	M70x4	85,5	67	80					
R412018755	250	31,5	88	M70x4	85,5	67	80					
R412018756	250	31,5	88	M70x4	85,5	67	80					
R412018757	320	37	108	M85x4	97	76	95					
R412018758	320	37	108	M85x4	97	76	95					
R412018759	320	37	108	M85x4	97	76	95					
R412018760	320	37	108	M85x4	97	76	95					

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS 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 _{max}	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	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022869 R412022870 R412022871
	Électronique PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022853 R412022855 R412022857
	Électronique NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022849 R412022850

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

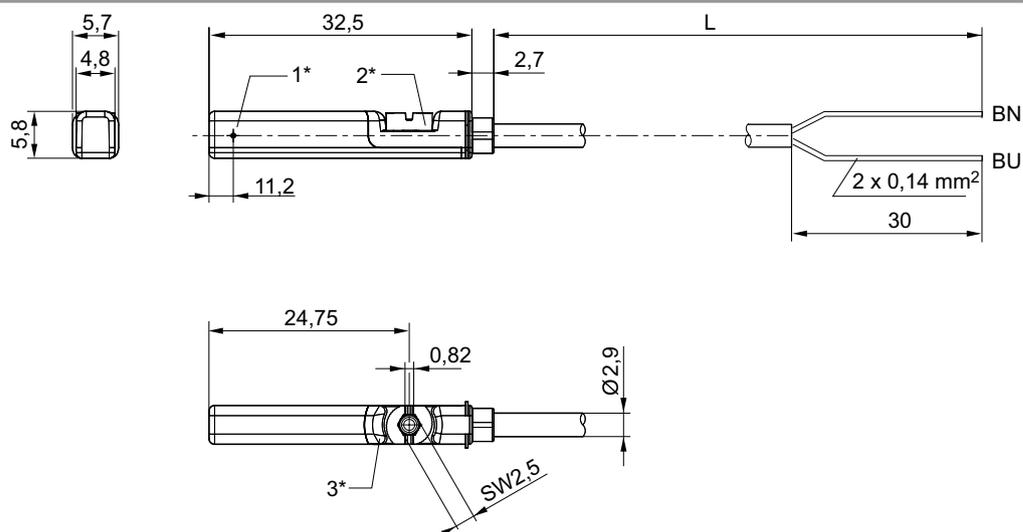
ISO 15552, Série ITS

Accessoires

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

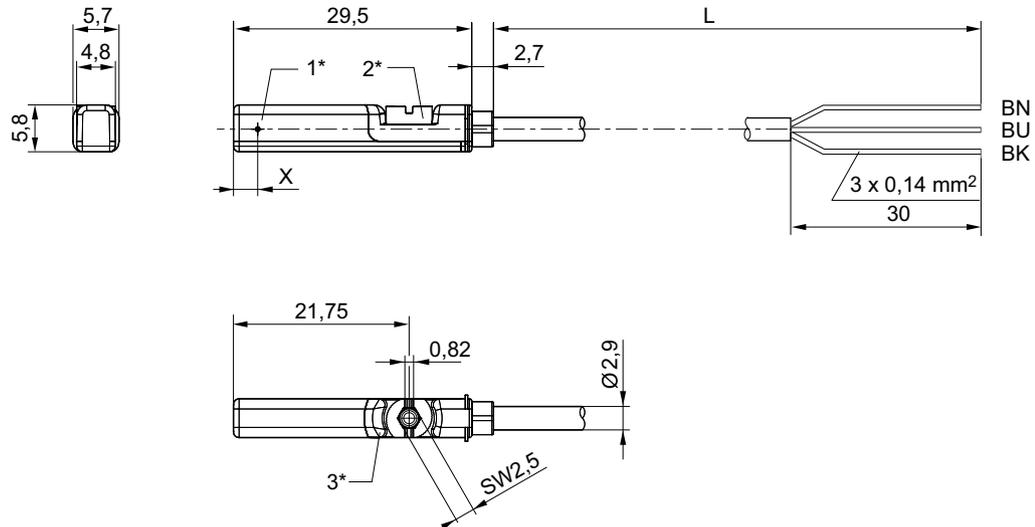
BN=marron, BU=bleu

24619

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série ITS
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

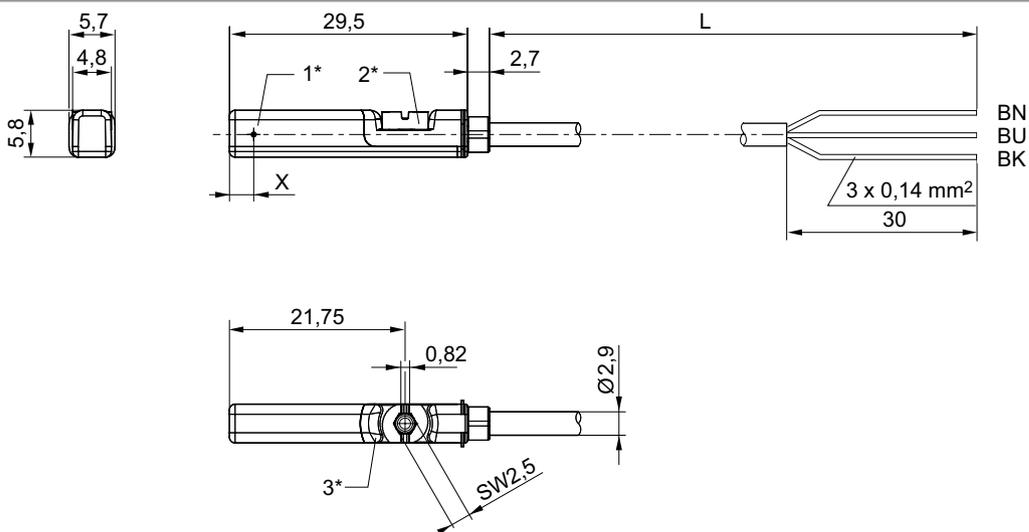
ISO 15552, Série ITS

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

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 ► Vérins standard
ISO 1552, Série ITS
Accessoires

	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	Polyuréthane (PUR)	0,3	10 / 30	I [*] Rs	0,3	0,5	R412022873
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022875
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022874
	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022859
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022862
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022861
	Électronique NPN	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022852

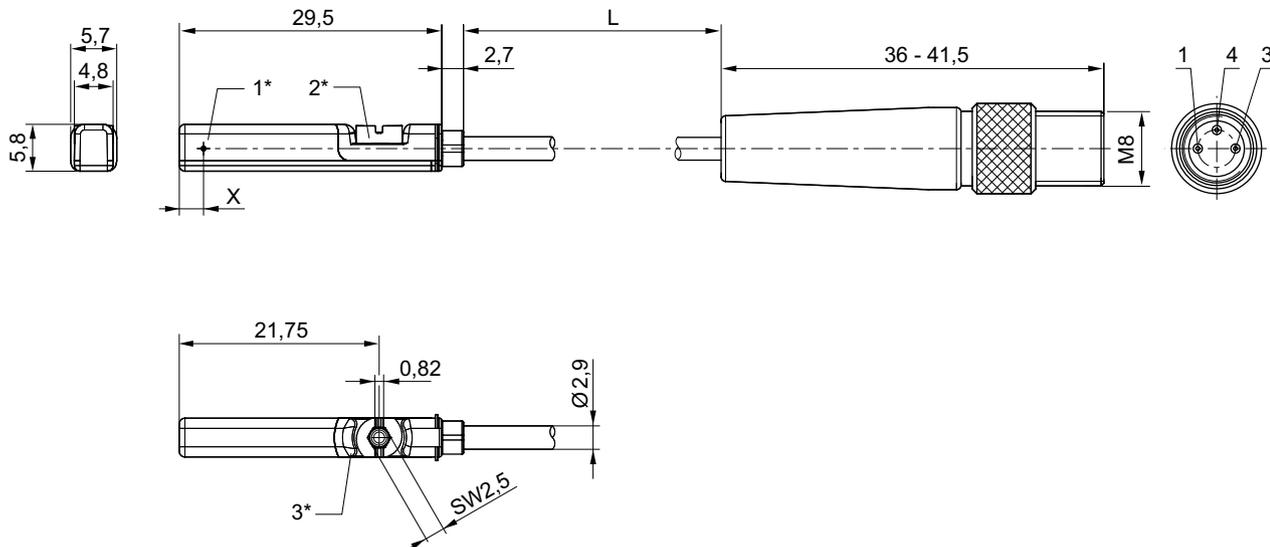
Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

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



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

www.2comappro.com

ISO 15552, Série ITS
Accessoires
Dimensions


24622

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)

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

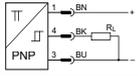
Déclaration de conformité CE

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

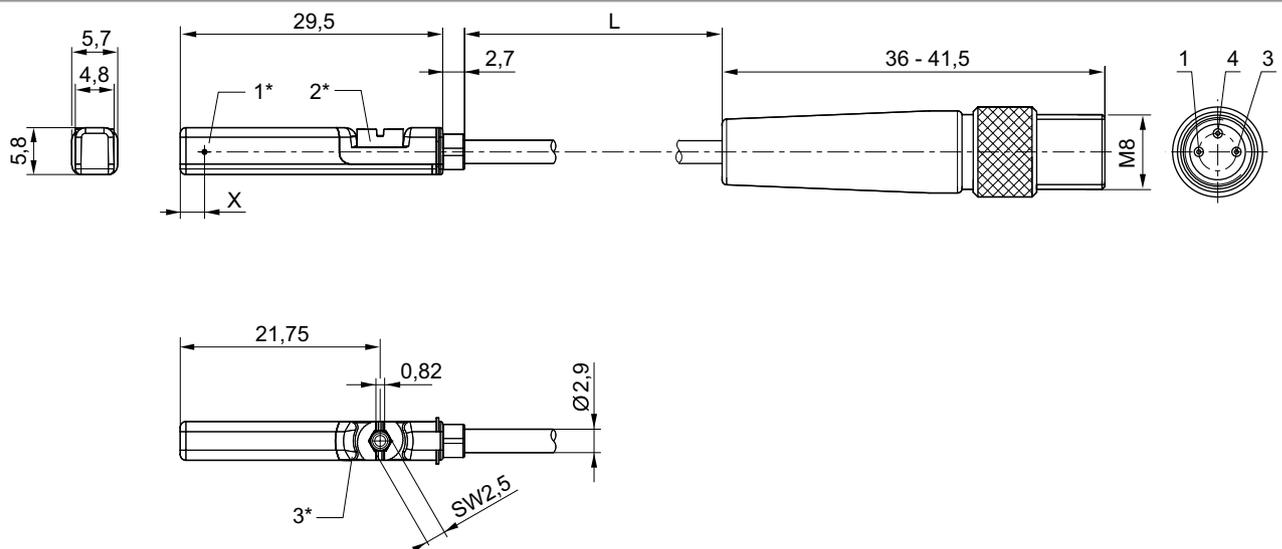
Polyamide
 Polyuréthane (PUR)
 Acier inoxydable

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS 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	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						

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

ISO 15552, Série ITS

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 _{max}	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	R412022868
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022872
	Électronique PNP	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022858
	Électronique NPN	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022851

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

1) Protection contre les inversions de polarité

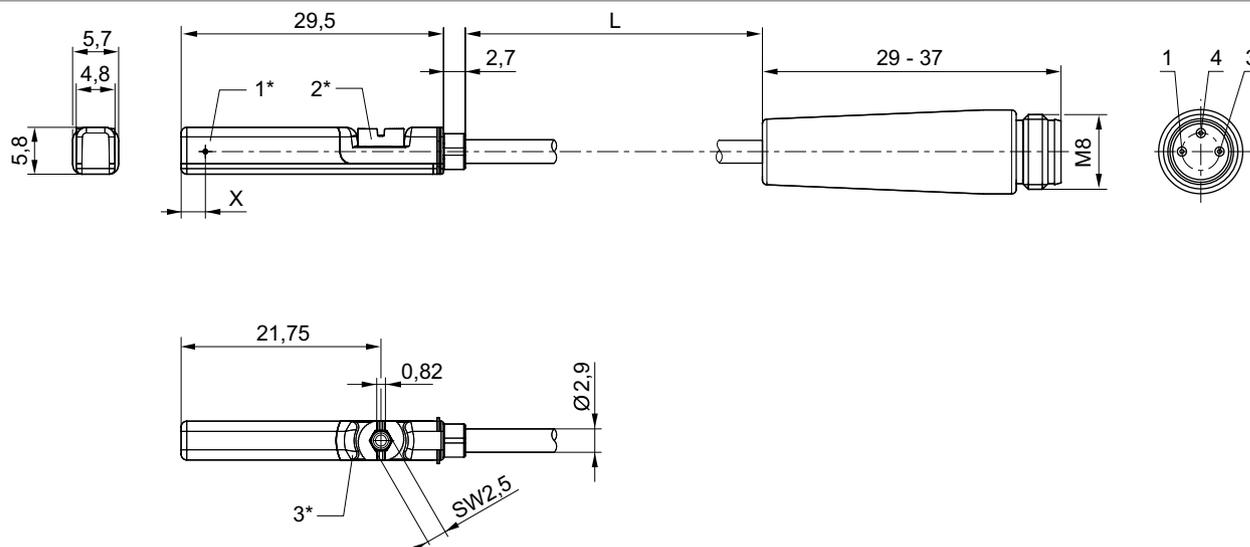
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série ITS 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

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
 Gaine de câble
 Vis de fixation

Polyamide
 Polyuréthane (PUR)
 Acier inoxydable

	Type de contact	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.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022876

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

	Type de contact	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.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Électronique PNP	0,1	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022879
		0,3						R412022863
		3						R412022877
		5						R412022878

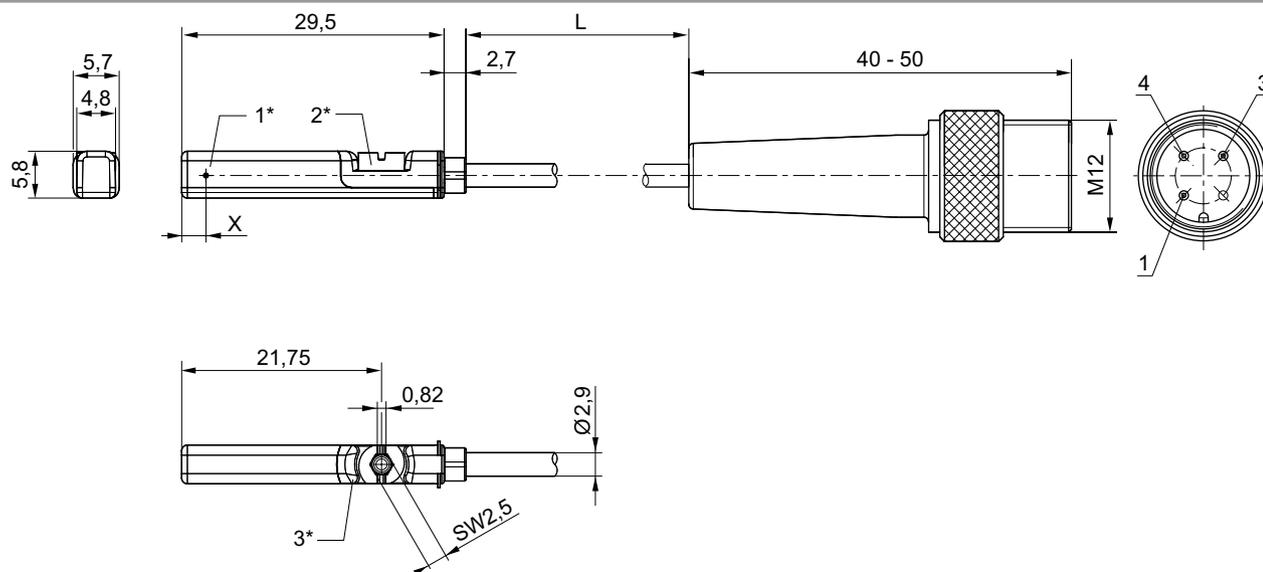
Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022876	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 8 mA	< 30 mA	2)

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 ► Vérins standard

ISO 15552, Série ITS
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

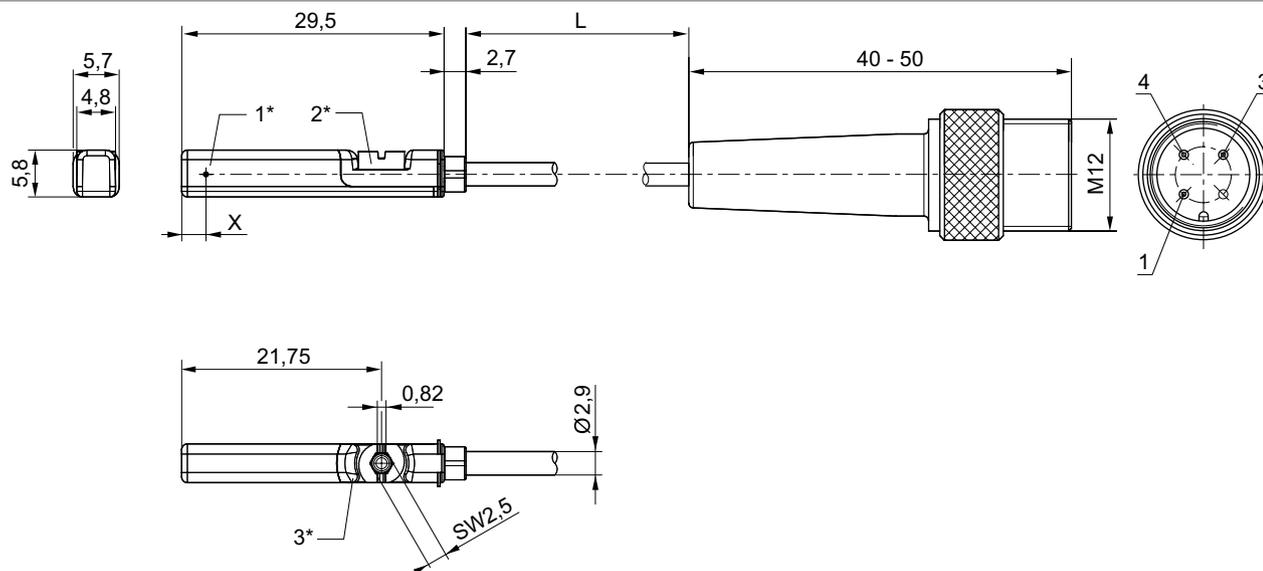
Polyuréthane (PUR)

Vis de fixation

Acier inoxydable

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{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	R412022864

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

ISO 15552, Série ITS
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)

Capteur, Série SN2

► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles, Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles



00105970_2

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Précision du point de commutation [mm]

Voir tableau ci-dessous

IP67

±0,1

Remarques techniques

- En cas d'utilisation de capteurs à contact Reed, nous recommandons l'emploi d'un dispositif anti-court-circuit.

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série ITS
Accessoires

	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)	3	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	0,13	0830100315
		Élastomère thermoplastique	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	0,12	0830100317
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100365
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100366
		Polyuréthane (PUR)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100367
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100368
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100369
		Polyuréthane (PUR)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100370
	Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3		I*Rs	0,13	0,13	0830100371
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	12 / 42		0,13	0,13	0830100372
	Électronique PNP	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3			0,13	-	0830100375
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	10 / 30	≤ 2,0 V	0,13	-	0830100376
		Polyuréthane (PUR)	3					0830100377
	Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100325
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	7	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100327
		-	3	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	-	0830100316
		-	3	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	-	0830100373
	Électronique PNP	Élastomère thermoplastique	3	10 / 30	2,1 V + I*Rs	0,12	-	0830100378
	Reed	Élastomère thermoplastique	11			0,12	0,12	0830100326
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	20	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	R412004848

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

Référence	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed	Tenue aux vibrations	Tenue aux chocs Max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté
	[°C]						
0830100315	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	-	-	< 0,3	
0830100317	-20°C / +120°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-	
0830100365	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100366	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100367	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100368	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100369	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100370	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100371 0830100372	-20°C / +80°C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-	-
0830100375 0830100376 0830100377	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0	< 10 mA
0830100325	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100327			1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100316			1,3	-	-	< 0,3	
0830100373			100	-	-	< 0,3	
0830100378	-20°C / +120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-	-
0830100326 R412004848	-20°C / +120°C -20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms 50 g / 11 ms	-	-

Référence	Courant de service commuté	LED	Rem.
0830100315 0830100317 0830100365 0830100366 0830100367 0830100368 0830100369 0830100370	-	- - Jaune Jaune Jaune Jaune Jaune	1); 3); 5)
0830100371 0830100372	-	Jaune	1); 3); 5)
0830100375 0830100376 0830100377	< 15 mA	Jaune	2); 3); 6)
0830100325 0830100327 0830100316 0830100373	-	Jaune Jaune - -	1); 3); 5)

- 1) Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 2 pôles
2) Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 3 pôles
3) Matériau Boîtier: Polyamide
4) Matériau Boîtier: Résine epoxy
5) Protection contre les inversions de polarité
6) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

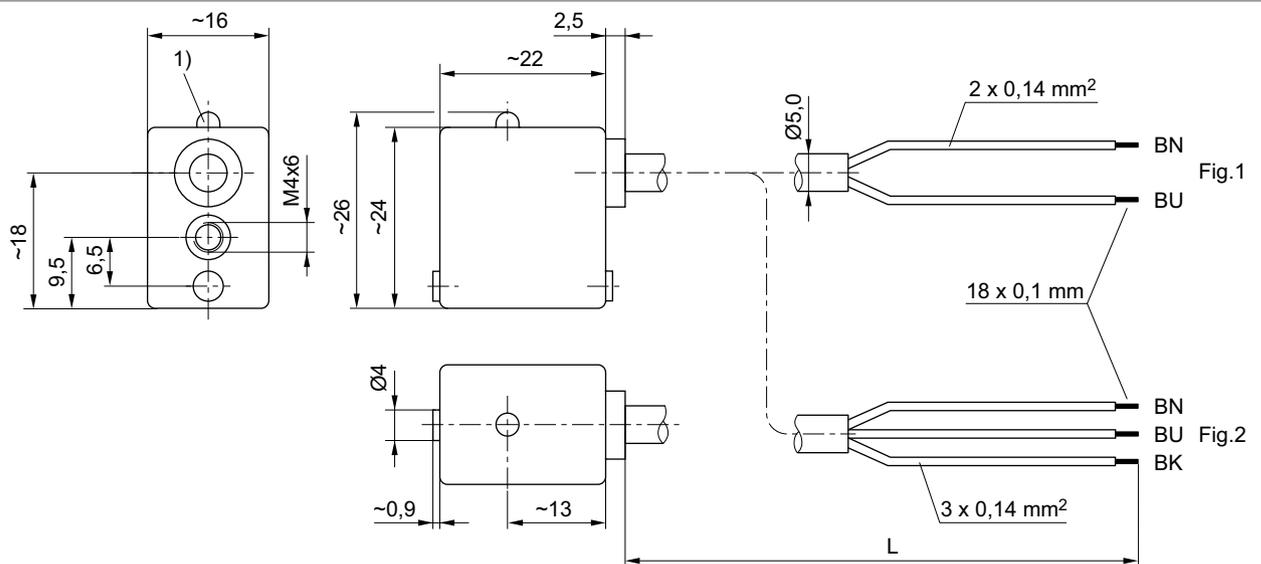
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série ITS Accessoires

Référence	Courant de service commuté	LED	Rem.
0830100378	-	-	2); 3); 5)
0830100326	-	-	1); 3); 5)
R412004848	-	Jaune	1); 4); 5)

1) Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 2 pôles
 2) Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 3 pôles
 3) Matériau Boîtier: Polyamide
 4) Matériau Boîtier: Résine epoxy
 5) Protection contre les inversions de polarité
 6) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



1) LED
 L = longueur câble
 BN = marron, BK = noir, BU = bleu

0011946_a

Capteur, Série SN2

► Connecteur, M8, À 2 pôles, Connecteur, M8, À 3 pôles, Connecteur, M8, À 4 pôles



00105970_1

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]

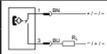
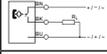
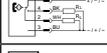
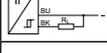
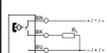
Voir tableau ci-dessous
 IP67
 ±0,1

Remarques techniques

- En cas d'utilisation de capteurs à contact Reed, nous recommandons l'emploi d'un dispositif anti-court-circuit.

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

	Type de contact	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
		[V CC]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	-	12 / 30	2,1 V + I*Rs	0,13 0,3	0,13 0,5	0830100465 0830100468
	Reed	-	12 / 30	I*Rs	0,13	0,13	0830100469
	Reed	-	12 / 30	≤ 3,5 V	0,13	0,13	0830100467
	Électronique PNP	-	12 / 30	≤ 2,0 V	0,13	-	0830100480
	Reed	12 / 36	12 / 30	≤ 1,5 V I*Rs 2,1 V + I*Rs 2,1 V + I*Rs	0,2 0,13 0,13 0,13	0,13	0830100472 R412004820 R412004299 0830100466
	Électronique PNP	-	-	≤ 2,0 V	0,13	-	R412004800

Référence	Fonction	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed	Tenue aux vibrations	Tenue aux chocs Max.	Fréquence maxi de commutation kHz
		[°C]					
0830100465 0830100468	Reed 2 conducteurs	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27 1,3	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100469	Reed 3 conducteurs	-20 °C / +80 °C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100467	Reed 4 conducteurs	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100480	Électronique PNP	-10 °C / +70 °C	-	-	-	-	< 2,0
0830100472	Reed 3 conducteurs, avec étalement des impulsions	-20 °C / +70 °C	5 W / 5 VA	-	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
R412004820	Reed 3 conducteurs	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412004299	Reed 3 conducteurs	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100466	Reed 3 conducteurs	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	100	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412004800	Électronique PNP	-10 °C / +70 °C	-	-	-	-	< 2,0

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	LED	Fig.	Rem.
0830100465 0830100468	-	-	Jaune	Fig. 1	1); 4); 6)
0830100469	-	-	Jaune	Fig. 1	2); 4); 6)
0830100467	-	-	Rouge	Fig. 2	3); 5); 6)
0830100480	< 10 mA	< 15 mA	Jaune	Fig. 1	2); 4); 7)

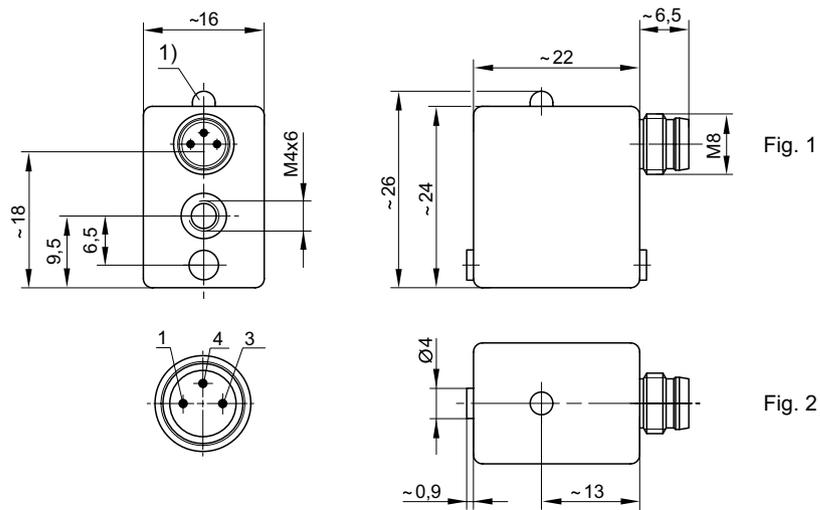
- 1) Interface: Connecteur; M8; À 2 pôles
- 2) Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles
- 3) Interface: Connecteur; M8; À 4 pôles
- 4) Matériau Boîtier: Polyamide
- 5) Matériau Boîtier: Résine epoxy
- 6) Protection contre les inversions de polarité
- 7) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
- 8) Etalement des impulsions

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS Accessoires

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	LED	Fig.	Rem.
0830100472			Rouge	Fig. 1	2); 7); 8)
R412004820			Jaune		2); 5); 6)
R412004299			Jaune		2); 4); 6)
0830100466			Jaune		1); 4); 6)
R412004800	< 10 mA	< 15 mA	Jaune	Fig. 1	2); 5); 7)

- 1) Interface: Connecteur; M8; À 2 pôles
 2) Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles
 3) Interface: Connecteur; M8; À 4 pôles
 4) Matériau Boîtier: Polyamide
 5) Matériau Boîtier: Résine epoxy
 6) Protection contre les inversions de polarité
 7) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
 8) Etalement des impulsions

Fig. 1


1) LED

M8: prise combi peut être combinée à des prises Ø6,5 mm et M8.

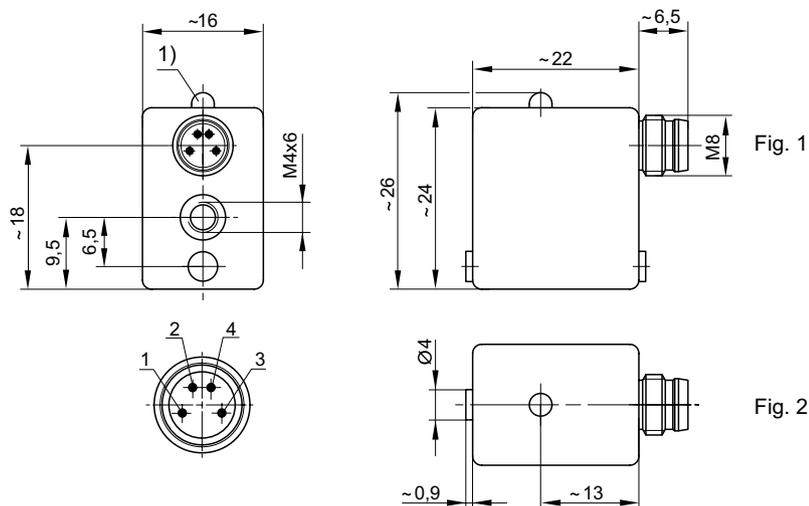
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

00111946_b

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

Fig. 2



1) LED

M8: prise combi peut être combinée à des prises Ø6,5 mm et M8.

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Capteur, Série SN6

► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles ► Résistant à la chaleur jusqu'à 120 °C



P894_202

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Précision du point de commutation [mm]

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

Voir tableau ci-dessous

IP67, IP65

±0,1

Jaune

35 g (50 - 2000 Hz)

50 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier

Gaine de câble

Polyétherimide (PEI)

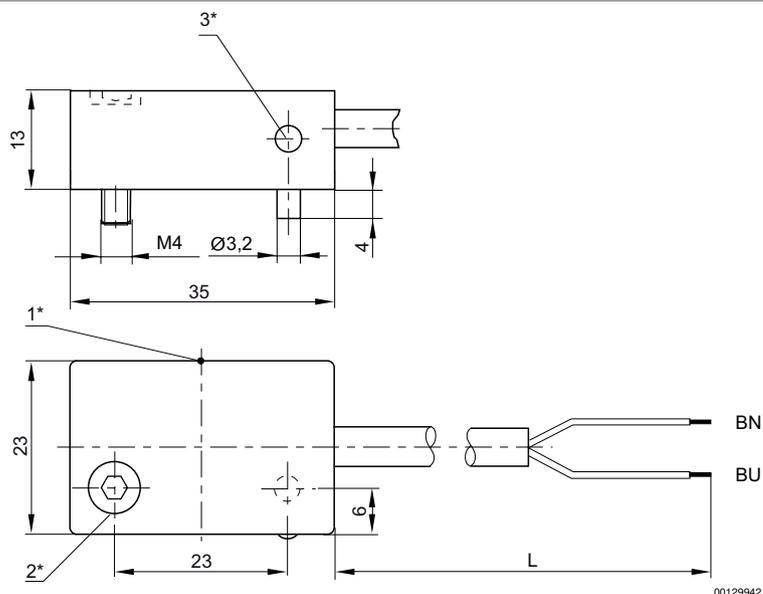
Chlorure de polyvinyle (PVC)

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Référence
		[m]	[V CA]	[A]	[A]	[°C]		
	Reed	2,5 6	10 / 250	0,5	0,5	-25°C / +75°C	50 W / 50 VA	8940412022 8940412032
	Reed	2,5	10 / 250	3	3	-20°C / +120°C	60 W / 60 VA	8940411902
Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 2 pôles Protection contre les inversions de polarité								

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS
Accessoires

Dimensions



1* = point de commutation 2* = vis de serrage 3* = LED
L = longueur câble
BN=marron, BU=bleu

Capteur, Série SN6

► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles



P894_060

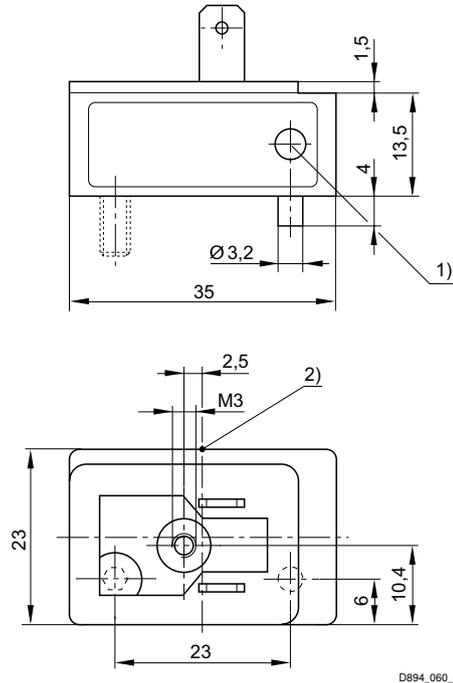
Indice de protection	IP65
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Tenue aux vibrations	35 g (50 - 2000 Hz)
Tenue aux chocs	50 g / 11 ms

Matériaux :
Boîtier Polyétherimide (PEI)

Type de contact	Tension de service CA min./max. [V CA]	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Température ambiante mini./maxi. [°C]	Puissance de commutation	LED	Référence
	10 / 250	3	3	-25°C / +75°C	60 W / 60 VA	-	8940410602
	10 / 250	0,5	0,5	-25°C / +75°C	50 W / 50 VA	Jaune	8940410612

Référence	Rem.
8940410602	-
8940410612	1)

1) Protection contre les inversions de polarité
Interface: Connecteur; Forme B Industrie; À 2 pôles

ISO 1552, Série ITS
Accessoires
Dimensions


D894_060_c

1) LED

2) Point de commutation

Capteur, Série SN6
► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles ► certifié ATEX


00129777

ATEX

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Précision du point de commutation [mm]

LED d'affichage du statut

Matériaux :

Boîtier

II 3G Ex nC nA IIC T4 Gc

II 3D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C

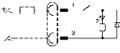
-10°C / +50°C

IP65

±0,1

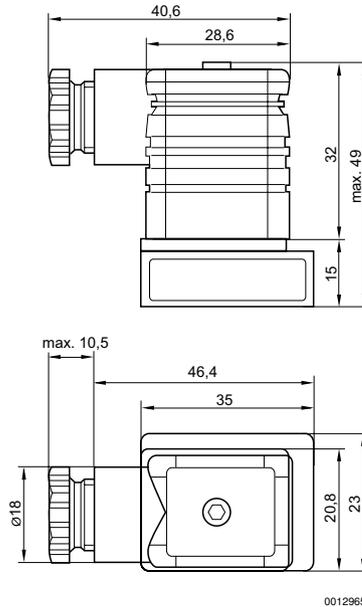
Jaune

Polyétherimide (PEI)

	Type de contact	Tension de service CC min./max. [V CC]	Tension de service CA min./max. [V CA]	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Référence
	Reed	21,6 / 26,4	210 / 240	0,1	0,1	R412000823
Interface: Connecteur; Forme B Industrie; À 2 pôles Protection contre les inversions de polarité						

ISO 1552, Série ITS
Accessoires

Dimensions



00129659

Capteurs, Série SM6-AL

- Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 107–1007 mm
- IO-Link



18358

Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +70 °C
Indice de protection	IP65, IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 35 mA
Signal de courant	4 - 20 mA
Résistance de charge maxi.	500 Ω
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 30 V CC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Intervalle de détection	1,15 ms
Résolution plage de mesure max.	typ. 0,03 % FSR
Répetabilité plage de mesure max.	typ. 0,06 % FSR
Ecart de linéarité	0,5 mm
Vitesse de détection	1,5 m/s
Course partielle	
Vitesse de détection	3 m/s
Course pleine	
Plage d'affichage	2 LED
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Embouts	Polyamide

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

Remarques techniques

- Les supports pour la série de vérins PRA sont compris dans la fourniture. Pour la série de vérins ITS, commander les supports adaptés séparément.
- FSR : Full Scale Range, plage de mesure max.
- La description de l'appareil IO-Link (IODD) pour le capteur de déplacement SM6-AL est disponible au téléchargement dans le Media Centre.

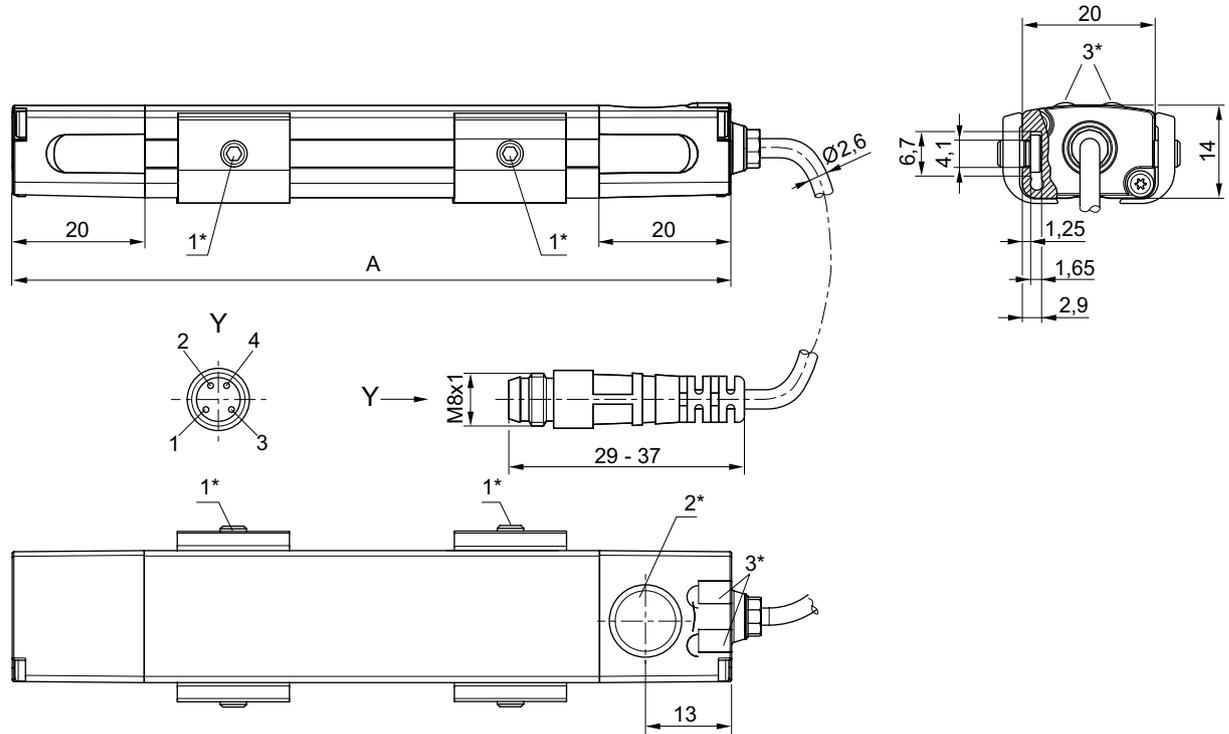
Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Incluant nombre de paires de pièces de serrage du capteur	Référence
	[m]	[mm]	[mm]	[Pcs.]	
analogue	0,3	107	109	2	R412010880
		143	145	2	R412010881
		179	181	2	R412010882
		215	217	2	R412010883
		251	253	2	R412010884
		287	289	3	R412010885
		323	325	3	R412010886
		359	361	3	R412010887
		395	397	3	R412010888
		431	433	3	R412010889
		467	469	4	R412010890
		503	505	4	R412010891
		539	541	4	R412010892
		575	577	4	R412010893
		611	613	4	R412010894
		647	649	4	R412010895
		683	685	5	R412010896
		719	721	5	R412010897
		755	757	5	R412010898
		791	793	5	R412010899
827	829	6	R412010900		
863	865	6	R412010901		
899	901	6	R412010902		
935	937	6	R412010903		
971	973	6	R412010904		
1007	1009	6	R412010905		

Interface: Connecteur; M8x1; À 4 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS Accessoires

Dimensions



16407

1* = vis sans tête M3x11 2* = champ d'apprentissage 3* = LED

A = longueur du capteur

Affectation des broches : 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1 : jaune = mode de mesure, rouge = erreur

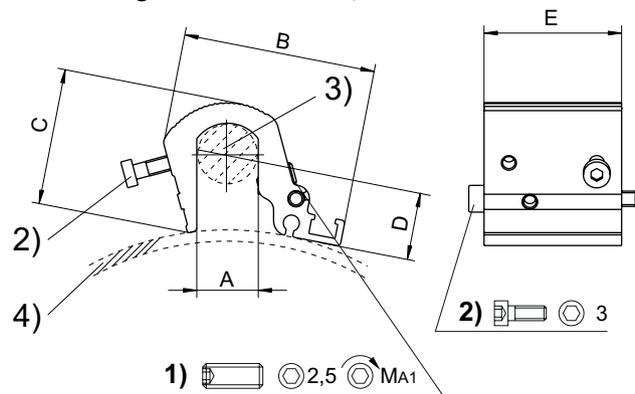
LED 2 : verte = signal de tension, bleue = signal de courant

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► Pour montage sur vérins C12P, ITS



21464



21268

1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Tirant 4) Profil de vérin

ISO 15552, Série ITS
Accessoires

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]	Matériau
R412017979	160 - 200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	16	51	36	6,8	36	2	Aluminium
R412017980	250 - 320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	24	56	44,5	6,8	36	2	Aluminium

Référence	Poids [kg]										
R412017979	0,058										
R412017980	0,073										

Fourniture : Vis de fixation comprises

Câble de connexion, Série CN2

► Prise femelle, M8, Ø 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)



00107009_b

Remarques techniques

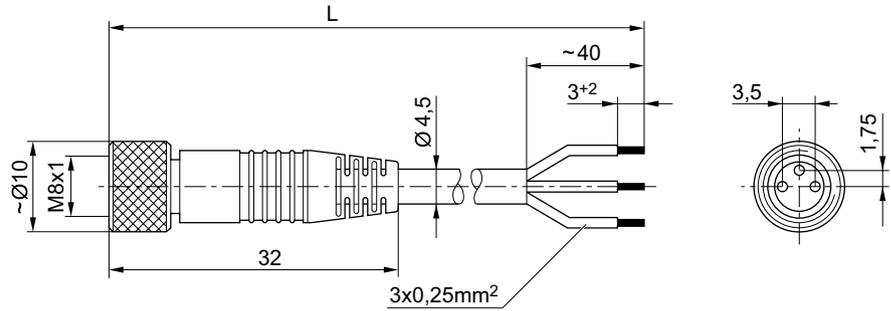
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Courant max. [A]	Nombre de conducteurs	Section du conducteur [mm ²]	Câble-Ø [mm]	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Référence
4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
				5	0,145	1834484168
				10	0,33	1834484247

Vérins à tige ► Vérins standard

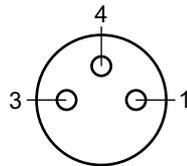
ISO 1552, Série ITS
Accessoires

Dimensions



L = longueur

Affectation des broches



Buchse_3-polig

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

Câble de connexion, Série CN2

► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



00107009_c

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection

-40°C / +85°C
IP65

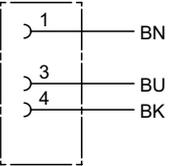
Matériaux :
Gaine de câble

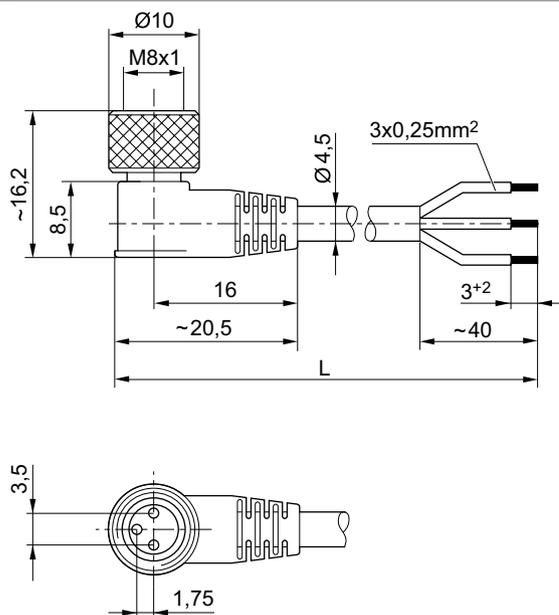
Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

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

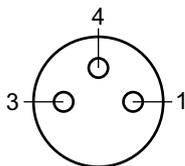
ISO 15552, Série ITS
Accessoires

	Courant max.	Nombre de conducteurs	Section du conducteur	Câble-Ø	Longueur câble L	Poids	Référence
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

Dimensions


00105612_b

L = longueur

Affectation des broches


Buchse_3-polig

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

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série ITS Accessoires

Douille, M8x1, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles



00138877

Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C
 Indice de protection IP67

Matériaux :
 Boîtier Polyamide

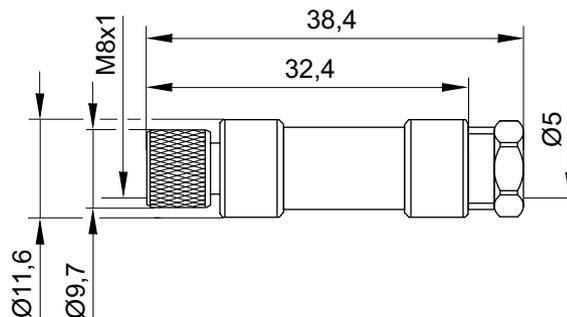
Remarques techniques

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

	Tension de service des équipements	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Couleur du boîtier	Référence
	CA						
	[V]	[A]		[mm]			
	48	4	Droit	3,5 / 5	1 position	Noir	1834484173

Référence	Poids
	[kg]
1834484173	0,008

Dimensions

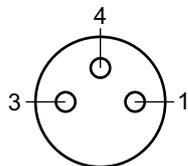


16405

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

Affectation des broches



Buchse_3-polig

Douille, M8x1, Série CN2

▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé



16406

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Boîtier

Polyamide

Remarques techniques

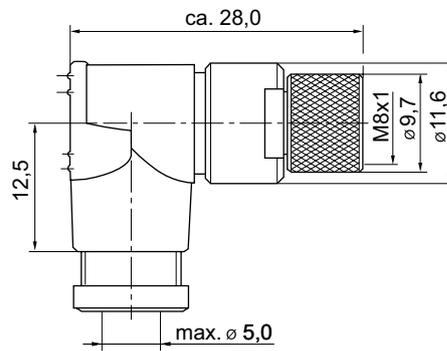
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements	Courant max.	Affectation des contacts	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Référence
	CA						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	Coudé 90°	3,5 / 5	1 position	1834484174

Référence	Couleur du boîtier	Poids
		[kg]
1834484174	Noir	0,008

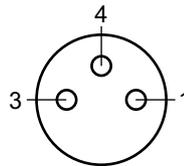
ISO 1552, Série ITS
Accessoires

Dimensions



15832

Affectation des broches



Buchse_3-polig

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

Tuyau d'air comprimé, Série TU1-S

▶ Ø 14 - 16 mm ▶ Pression de service max. à 20 °C: 10 bar ▶ Polyester-polyuréthane



00127683

Températures ambiantes min. / max.

-30°C / +80°C

Pression de service max. à 20 °C

10 bar

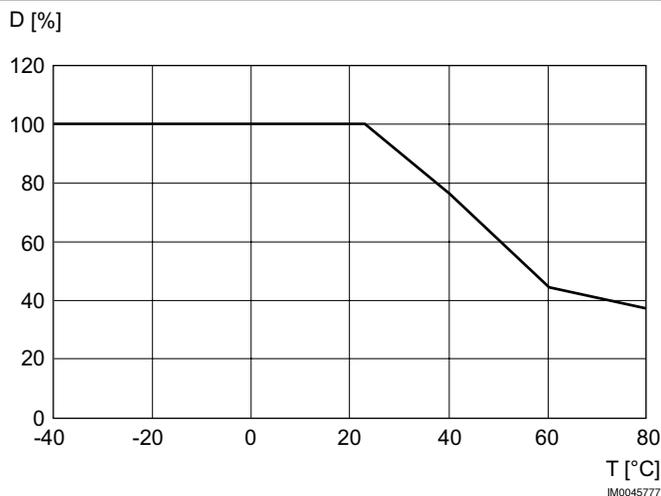
Matériau

Polyester-polyuréthane

Remarques techniques

- Calibrage externe
- Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles.
- Sans halogènes

Diamètre Extérieur	Epaisseur de la paroi	Rayon de courbure mini A 20 °C	Poids au mètre	Couleur	Longueur	Référence
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
14	2	55	0,092	Noir	25 100	R412004778 R412004779
16	2,5	65	0,129	Noir	25 100	R412004780 R412004781

Diagramme pression-température


D = résistance à la pression
T = température

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 15552, Série ITS
Accessoires

Tuyau d'air comprimé, Série TU1

▶ Ø 14 - 16 mm ▶ Pression de service max. à 20 °C: 10 - 15 bar ▶ Polyamide



00127734

Températures ambiantes min. / max. -40°C / +80°C
Matériau Polyamide

Remarques techniques

- Calibrage externe

Diamètre Extérieur	Epaisseur de la paroi	Pression de service max. à 20 °C	Rayon de courbure mini A 20 °C	Poids au mètre	Couleur	Longueur	Référence
[mm]	[mm]	[bar]	[mm]	[kg]		[m]	
14	1,25	11	90	0,052	Bleu	25	R412009927
	1,25	11			Noir	50	R412009936
	1,5	15			Naturel	25	1820712104
16	1,35	10	100	0,065	Bleu	25	R412009929
						50	R412009930

Manchon de réduction

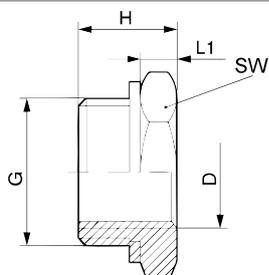
▶ Filetage ▶ G 1 ▶ Taraudage ▶ G 3/8 - G 3/4 ▶ FPT-S-RDZ



00110616

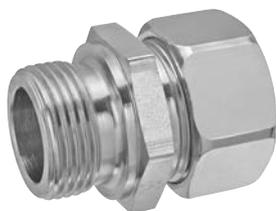
Températures ambiantes min. / max. -20°C / +80°C
Pression de service mini/maxi 0 bar / 16 bar

Matériaux :
Vis Laiton, nickelé
Boîtier Laiton, nickelé
Joint Chlorure de polyvinyle (PVC), dur
Fileté Laiton, nickelé

ISO 1552, Série ITS
Accessoires
Dimensions


00107921

Référence	Orifice D	Orifice G	H	L1	SW	Quantité livrée [Pcs.]						
1823391303	G 3/8	G 1	15	8	41	2						
1823391304	G 1/2	G 1	15	8	41	2						
1823391285	G 3/4	G 1	15	8	41	2						

Raccord droit
▶ G 3/4


22635

Températures ambiantes min. / max.

-20°C / +150°C

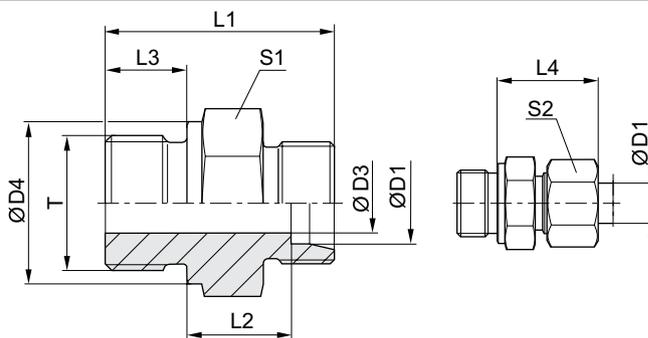
Pression de service mini/maxi

0 bar / 10 bar

Matériaux :

Vis

Acier

Dimensions


21312

Référence	Orifice G	ØD1	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	T	
8938028550	G 3/4	18	15	32	38	14,5	16	30	32	32	G3/4	
8938028560	G 3/4	22	18	32	40	16,5	16	33	32	36	G3/4	

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série ITS Accessoires

Raccord banjo

▶ G 3/4 - G 1



22637

Températures ambiantes min. / max.

-20°C / +150°C

Pression de service mini/maxi

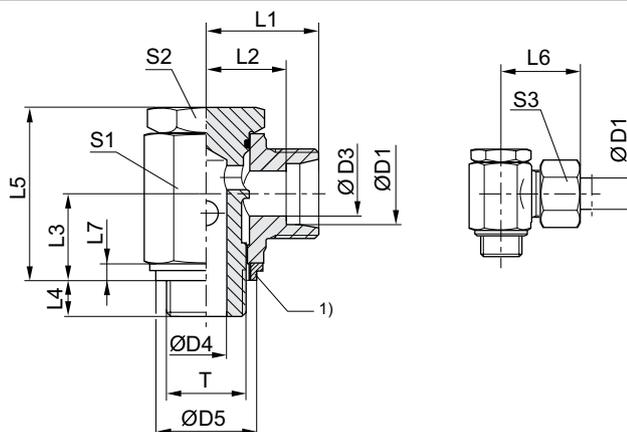
0 bar / 10 bar

Matériaux :

Vis

Acier

Dimensions



21310

1) Bague d'étanchéité

Référence	Orifice G	ØD1	ØD3	ØD4	ØD5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
8939013760	G 3/4	22	19	18	32	33	25,5	24	13	49	42	3,5
R415004988	G 1	28	24	22	39	39	31,5	32	18	64	48	

Référence	S1	S2	S3	T								
8939013760	36	32	36	G3/4								
R415004988	50	22	41	G1								

ISO 15552, Série ITS

Accessoires

Silencieux, Série SI1

► Bronze fritté

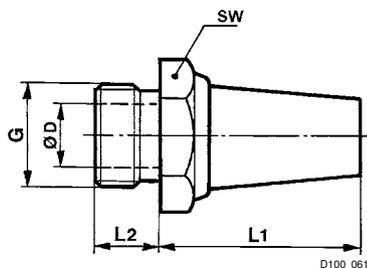


P100_060

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

Matériaux :
 Silencieux Bronze fritté
 Fileté Laiton

Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique	Qn	Quantité commandée	Poids	Référence
	[dB]	[l/min]	[Pcs.]	[kg]	
G 3/4	92	8800	1	0,13	1827000004
G 1	102	11100	1	0,18	1827000005

Dimensions


Référence	Orifice G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000004	G 3/4	32	19	66	14						
1827000005	G 1	41	25	66	16						

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.

27-04-2017

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF