

Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala

contact@2comappro.com

Tél : + 237 233 424 913

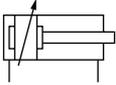
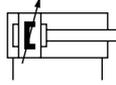
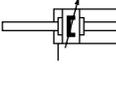
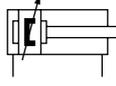
et + 237 674 472 158

www.2comappro.com



Vérins à tige ▶ Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

		Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P ▶ Orifices: G 1/8 - G 3/4 ▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistante à la chaleur en option	5
		Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P ▶ Orifices: G 1/8 - G 3/4 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage	9
		Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P ▶ Orifices: G 1/8 - G 3/4 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage, Traversante ▶ résistante à la chaleur en option	13
		Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P ▶ Orifices: G 1/8 - G 3/4 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Avec fixation à tourillon MT4 ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistante à la chaleur en option	17

Accessoires

Fixations de vérin

	Fixation par patte d'équerre, Série MS1 ▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001 ▶ modèle étroit	20
	Fixation par patte d'équerre, Série MS1 ▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001 ▶ version large	21
	Fixation par bride, Série MF1, MF2	22
	Fixation par chape, Série MP2 ▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001	23
	Tenon arrière ▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001 ▶ pour fixations par chape arrière MP2 et AB3	23
	Tenon arrière déporté, Série AB7 ▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001	24

Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

	Palier pour fixation à tourillon MT4, MT5, MT6, Série AT4 ► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► Pour Série CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB, ITS	25
	Palier pour fixation à tourillon	26
	Axe, AA4 ► Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001	26
Fixations de tige de piston		
	Écrou pour tige de piston, Série MR9	28
	Chape de tige, Série AP2 ► acier galvanisé	28
	Tenon à rotule avec bride, Série AP6 ► acier galvanisé	29
	Embout de la tige de piston	29
Capteurs, fixations, accessoires		
	Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles	31
	Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée	33
	Capteur, Série SN6 ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles ► Résistant à la chaleur jusqu'à 120 °C	35
	Capteur, Série SN6 ► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles	36
	Capteurs, Série SM6 ► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm	37

Vérins à tige ► Vérins standard

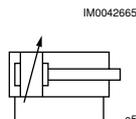
CNOMO NFE 49-001, Série C12P

	<p>Capteurs, Série SM6</p> <p>► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm</p>	39
	<p>Fixation de capteur, Série CB1</p> <p>► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523</p>	40
	<p>Fixation de capteur, Série CB1</p> <p>► Pour Série ST6, SM6, SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523</p>	41
	<p>Fixation de capteur, Série CB1</p> <p>► Pour Série SN6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523</p>	41
	<p>Fixation de capteur, Série CB1</p> <p>► Pour Série ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► Pour montage sur vérins C12P, ITS</p>	42
Autres accessoires		
	<p>Câble de connexion, Série CN2</p> <p>► Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	43
	<p>Câble de connexion, Série CN2</p> <p>► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	44
	<p>Douille, M8x1, Série CN2</p> <p>► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles</p>	45
	<p>Douille, M8x1, Série CN2</p> <p>► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé</p>	47

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

► Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage
 ► résistante à la chaleur en option



Normes	CNOMO NFE 49-001
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
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Polyuréthane (PUR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

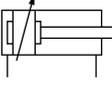
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Les variantes avec résistance optionnelle à la chaleur sont adaptées à une utilisation jusqu'à 120 °C et ne disposent d'aucun piston magnétique.
- Vous trouverez le code de référence ainsi que toutes les configurations en vigueur (informations client) dans le Media Centre.

Ø du piston		[mm]	25	32	40	50	63
Force du piston entrante		[N]	238	435	600	1077	1724
Force du piston sortante		[N]	309	507	792	1237	1964
Poids	0 mm course	[kg]	0,33	0,38	0,75	1,1	1,93
	+10 mm course	[kg]	0,028	0,035	0,055	0,068	0,086
Course maxi		[mm]	1600	1600	1900	2100	2500

Ø du piston		[mm]	80	100	125	160	200
Force du piston entrante		[N]	2927	4503	7286	11875	19000
Force du piston sortante		[N]	3167	4948	7731	12667	19792
Poids	0 mm course	[kg]	2,03	4,2	5,06	11,6	14,5
	+10 mm course	[kg]	0,137	0,183	0,202	0,352	0,54
Course maxi		[mm]	2600	2600	2600	2600	2600

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

► Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage
 ► résistante à la chaleur en option

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	25 M10x1,5 G 1/8 12	32 M10x1,5 G 1/8 12	40 M16x1,5 G 1/4 18	50 M16x1,5 G 1/4 18	63 M20x1,5 G 3/8 22	
	Course 25	7472021375	7472022357	7472406622	7472409225	R422700862	
	50	7471323938	7472407255	7471323782	7472022353	7472408333	
	75	7471326291	7471323019	7471323635	7471314844	7471323636	
	80	-	-	-	7472410143	7471325687	
	100	7472021306	7472022359	7471323351	7471325013	7471323565	
	125	7472021423	7472415023	R422701702	7472406738	7471323564	
	150	7471325225	7472020278	7472406392	7472020771	7472405191	
	200	7472021307	7472406069	7471327025	7472406297	7471317716	
	250	7472021425	7472408135	7472408589	7472406739	7471324119	
	300	7472410994	7472407872	7471323634	7472410346	7472409996	
	350	7472021270	7472415302	7472411100	R422701688	-	
	400	7472401648	-	7472407010	7472409603	7472409320	
	450	-	-	7471324059	-	-	
	500	7472415190	7471323208	7472409157	7472409483	R422702553	
		Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	80 M20x1,5 G 3/8 22	100 M27x2 G 1/2 30	125 M27x2 G 1/2 30	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40
	Course 25	R422702161	7472407578	R422709969	-	-	
	50	7472407308	7472406603	7472408335	7472408336	7472408337	
	75	7472413875	7471322980	7471325478	7472406019	7471326900	
	80	R422702930	R422706127	7472409363	-	-	
	100	R422711132	7472406081	7472023817	7472408334	7472408338	
125	R422701689	7471323871	7471323873	7471323872	7472020636		
150	7472407112	7472406273	7471325104	7472407361	7471305476		
200	7471325322	7472407023	R422705433	R422705841	7472408625		
250	7472406380	7471325321	7471323026	7471315415	-		
300	R422710660	7472025400	7472406294	7472411971	-		
350	7472408586	7471323563	7472410120	-	-		
400	7472407310	7472406082	R422703534	R422705879	7472023503		
450	R422702463	7472022334	7472408587	-	-		
500	-	7471326316	7471323826	7472414254	7472406281		

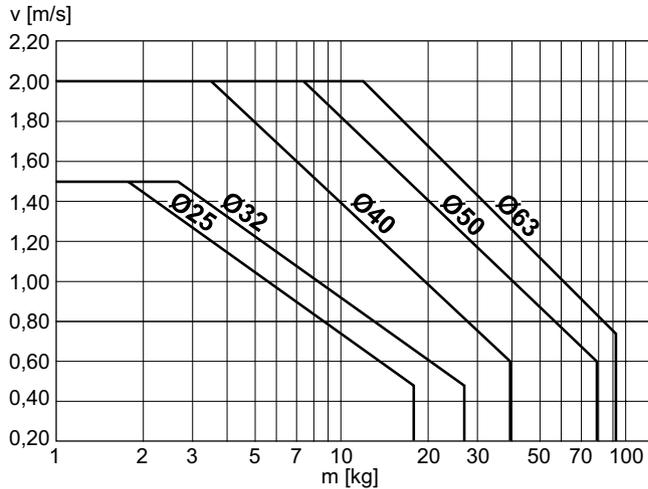
Plus de modifications sont disponibles auprès des services de vente AVENTICS.

Vérins à tige ► Vérins standard

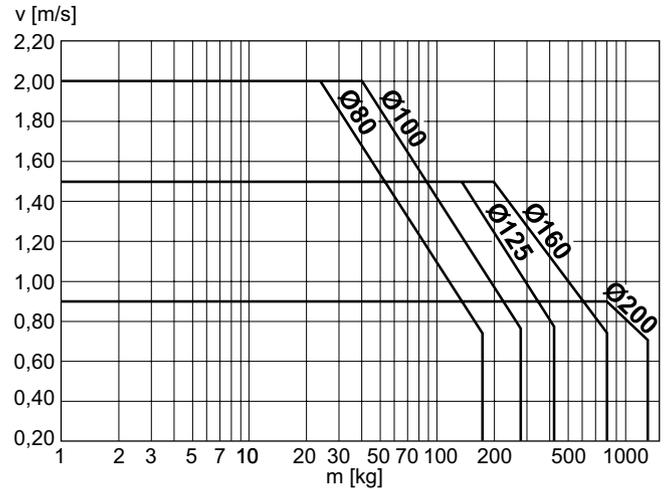
Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage
- résistante à la chaleur en option

Diagramme sur l'amortissement



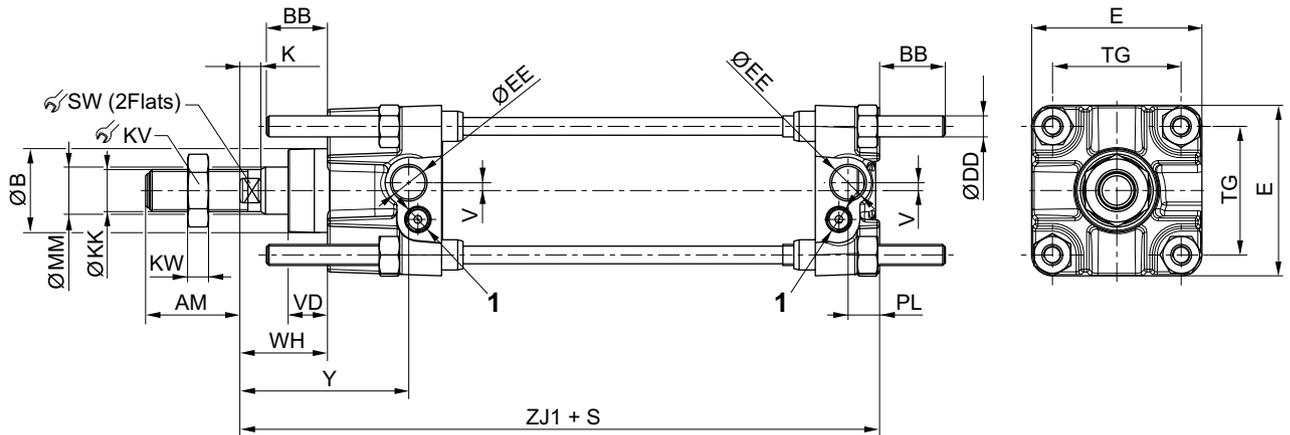
IM0043658



IM0043659

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

Dimensions



IM0043548

1) Vis d'étranglement
S=course

Ø du piston	AM	BB	Ø B e9	Ø DD	E	Ø EE	K	Ø KK	KV	KW	Ø MM	PL	SW
25	20	17	25	M6	40	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	9	8
32	20	17	25	M6	45	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	9	8
40	36	17	32	M6	52	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13
50	36	23	32	M8	65	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13
63	46	23	45	M8	75	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17
80	46	28	45	M10	95	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17
100	63	28	55	M10	115	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	18	22
125	63	34	55	M12	140	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	18	22
160	85	42	65	M16	180	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32
200	85	42	65	M16	220	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

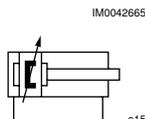
► Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage
 ► résistante à la chaleur en option

Ø du piston	TG	V	VD	WH	Y	ZJ1							
25	28	-	15	25	44	105							
32	33	-	15	25	44	105							
40	40	3	15	34	65	144							
50	49	3	15	34	65	144							
63	59	5	20	39	71	164							
80	75	9	20	39	71	164							
100	90	-	20	47	84	192							
125	110	-	20	47	84	192							
160	140	-	25	50	95	230							
200	175	-	25	50	95	230							

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage



Normes	CNOMO NFE 49-001
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
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Polyuréthane (PUR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
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".
- Vous trouverez le code de référence ainsi que toutes les configurations en vigueur (informations client) dans le Media Centre.

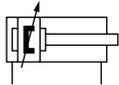
Ø du piston	[mm]	32	40	50	63	80	
Force du piston entrante	[N]	435	600	1077	1724	2927	
Force du piston sortante	[N]	507	792	1237	1964	3167	
Poids	0 mm course	[kg]	0,38	0,75	1,1	1,93	2,03
	+10 mm course	[kg]	0,035	0,055	0,068	0,086	0,137
Course maxi	[mm]	1600	1900	2100	2500	2600	

Ø du piston	[mm]	100	125	160	200	
Force du piston entrante	[N]	4503	7286	11875	19000	
Force du piston sortante	[N]	4948	7731	12667	19792	
Poids	0 mm course	[kg]	4,2	5,06	11,6	14,5
	+10 mm course	[kg]	0,183	0,202	0,352	0,54
Course maxi	[mm]	2600	2600	2600	2600	

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

► Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable

► Tige de piston: Filetage

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	32 M10x1,5 G 1/8 12	40 M16x1,5 G 1/4 18	50 M16x1,5 G 1/4 18	63 M20x1,5 G 3/8 22	80 M20x1,5 G 3/8 22	
	Course 25	7472404382	7472414609	7472408174	R422702945	7472408202	
	50	7472020373	7471322877	7471310407	7471315000	7472408249	
	75	7472011002	7472012002	7472013002	7472014002	7472015001	
	80	7471318835	R422702911	7471311603	R422705004	7472408200	
	100	7472023181	7471321388	7471313232	7472407475	7472408362	
	125	7472408151	7471315903	7472020079	-	7472415199	
	150	R422702876	7472408158	7471315002	7472408187	7472406097	
	200	R422701368	7471318717	R422701344	7471318262	R422709529	
	250	-	R422702877	7472408176	-	7471318287	
	300	7471312499	7471326645	R422702811	7472414341	7471314123	
	350	7471314851	7471326094	7471319643	7472405557	7472408196	
	400	7471313425	7472408161	7472408179	7472408189	7471326646	
	450	-	7472403842	7472404259	7472404354	-	
	500	-	7471320525	7472411255	R422703385	7472407113	
		Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	100 M27x2 G 1/2 30	125 M27x2 G 1/2 30	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40	
		Course 25	7471316187	R422703160	-	-	
		50	7472408250	7472408219	7472408208	7472408361	
		75	7472016000	7472017000	7472018014	7472019014	
		80	-	-	-	-	
		100	7472408141	7471316303	7472408363	7472408364	
	125	R422701648	7472408214	7472411000	7472408203		
	150	-	R422709768	7472408207	-		
	200	7471314208	7472408217	-	R422702875		
	250	-	-	-	-		
	300	-	7471314424	7472408137	7472409554		
	350	7472415026	7472411257	-	-		
	400	-	7472408218	7472406567	7472408205		
	450	7472020146	-	-	-		
	500	R422709968	R422703390	7472408209	7472408206		

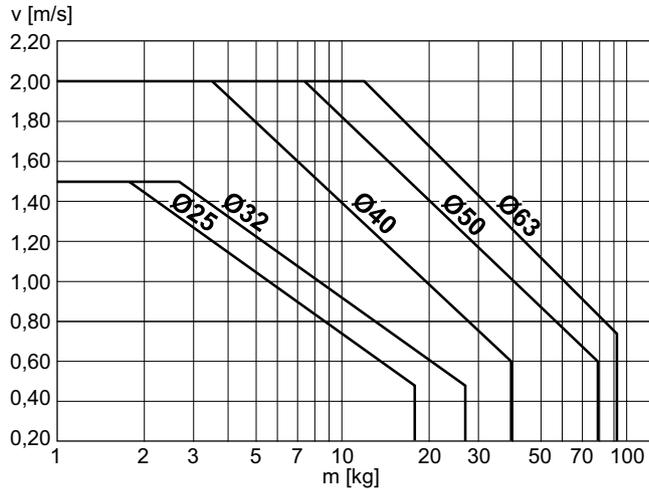
Plus de modifications sont disponibles auprès des services de vente AVENTICS.

Vérins à tige ▶ Vérins standard

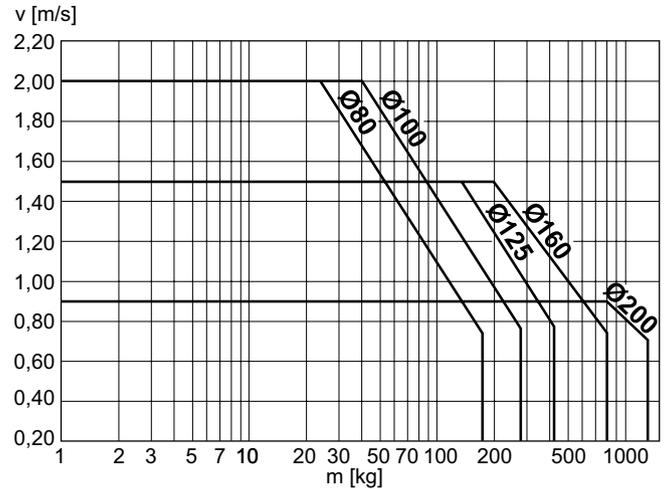
Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- ▶ Orifices: G 1/8 - G 3/4 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable
- ▶ Tige de piston: Filetage

Diagramme sur l'amortissement



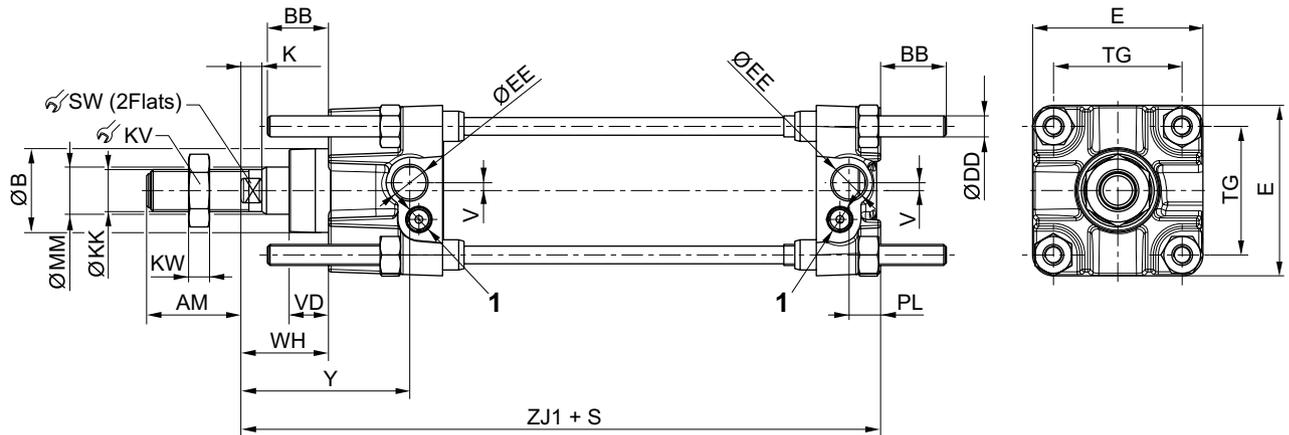
IM0043658



IM0043659

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

Dimensions



IM0043548

1) Vis d'étranglement
 S=course

\varnothing du piston	AM	BB	$\varnothing B e9$	$\varnothing DD$	E	$\varnothing EE$	K	$\varnothing KK$	KV	KW	$\varnothing MM$	PL	SW
32	20	17	25	M6	45	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	9	8
40	36	17	32	M6	52	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13
50	36	23	32	M8	65	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13
63	46	23	45	M8	75	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17
80	46	28	45	M10	95	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17
100	63	28	55	M10	115	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	18	22
125	63	34	55	M12	140	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	18	22
160	85	42	65	M16	180	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32
200	85	42	65	M16	220	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

► Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable

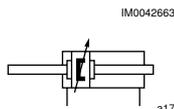
► Tige de piston: Filetage

Ø du piston	TG	V	VD	WH	Y	ZJ1							
32	33	-	15	25	44	105							
40	40	3	15	34	65	144							
50	49	3	15	34	65	144							
63	59	5	20	39	71	164							
80	75	9	20	39	71	164							
100	90	-	20	47	84	192							
125	110	-	20	47	84	192							
160	140	-	25	50	95	230							
200	175	-	25	50	95	230							

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
 ► Tige de piston: Filetage, Traversante ► résistante à la chaleur en option



Normes	CNOMO NFE 49-001
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
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Polyuréthane (PUR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

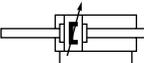
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Les variantes avec résistance optionnelle à la chaleur sont adaptées à une utilisation jusqu'à 120 °C et ne disposent d'aucun piston magnétique.
- Vous trouverez le code de référence ainsi que toutes les configurations en vigueur (informations client) dans le Media Centre.

Ø du piston	[mm]	32	40	50	63	80	
Force du piston entrante	[N]	435	600	1077	1724	2927	
Force du piston sortante	[N]	435	600	1077	1724	2927	
Poids	0 mm course	[kg]	0,45	1	1,35	2,37	2,47
	+10 mm course	[kg]	0,035	0,055	0,068	0,086	0,137
Course maxi	[mm]	1600	1900	2100	2500	2600	

Ø du piston	[mm]	100	125	160	200	
Force du piston entrante	[N]	4503	7286	11875	19000	
Force du piston sortante	[N]	4503	7286	11875	19000	
Poids	0 mm course	[kg]	5,2	6,05	12,9	16,3
	+10 mm course	[kg]	0,183	0,202	0,352	0,54
Course maxi	[mm]	2600	2600	2600	2600	

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
 ► Tige à piston: Filetage, Traversante ► résistante à la chaleur en option

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	32 M10x1,5 G 1/8 12	40 M16x1,5 G 1/4 18	50 M16x1,5 G 1/4 18	63 M16x1,5 G 1/4 22	80 M20x1,5 G 3/8 22	
	Course 25	7472402181	7472023529	R422703905	-	-	
	50	7472021550	7472022041	7471324420	7471326289	7472406150	
	75	7471317888	7472022042	7471310083	-	-	
	80	7472023405	7472023994	-	-	-	
	100	7471312799	7472022040	7471317521	7472023562	-	
	125	R422702965	-	R422700407	7471325319	-	
	150	-	7471317115	7471324774	7471321341	7471317054	
	200	R422710055	7472025980	7471322385	7472023563	7471315154	
	250	R422711629	-	7471320419	-	7471314450	
	300	-	R422703040	7471321031	-	R422710174	
	350	-	-	R422703927	-	7472414071	
	400	-	7471325091	7471318216	R422705208	7471323908	
	450	7472020401	-	-	7471326742	-	
	500	-	-	R422709680	7471321871	7472024901	
		Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	100 M27x2 G 1/2 30	125 M27x2 G 1/2 30	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40	
	Course 25	-	-	-	-	-	
	50	R422708943	-	R422715098	R422715100	-	
	75	7471324896	-	-	-	-	
	80	-	-	-	-	-	
	100	7471311782	7471326797	R422715099	R422715101	-	
125	-	-	-	-	-		
150	7471323790	7471326351	-	-	-		
200	7472022039	7472020130	-	-	-		
250	7471326059	R422702924	-	-	-		
300	-	7471313096	-	-	-		
350	-	-	-	-	-		
400	7472411264	-	-	-	-		
450	-	-	-	-	-		
500	-	-	-	-	-		

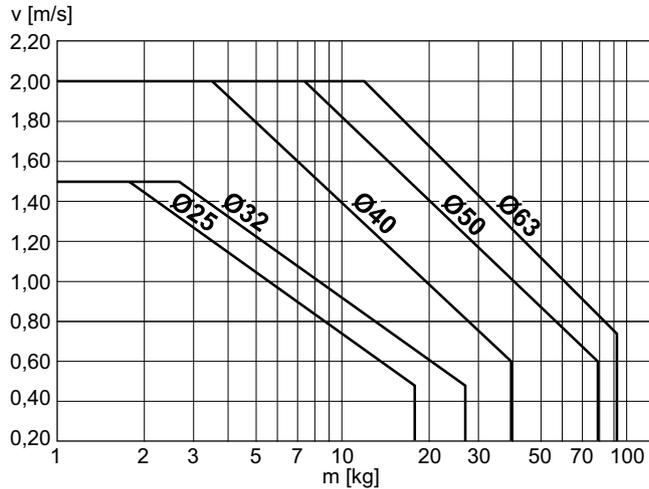
Plus de modifications sont disponibles auprès des services de vente AVENTICS.

Vérins à tige ► Vérins standard

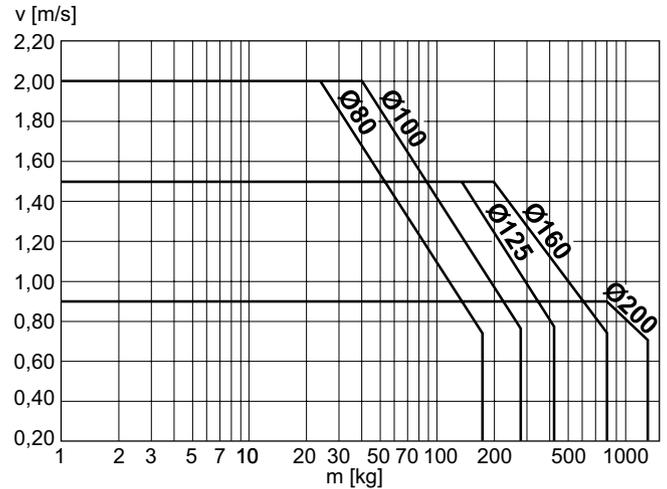
Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage, Traversante ► résistante à la chaleur en option

Diagramme sur l'amortissement



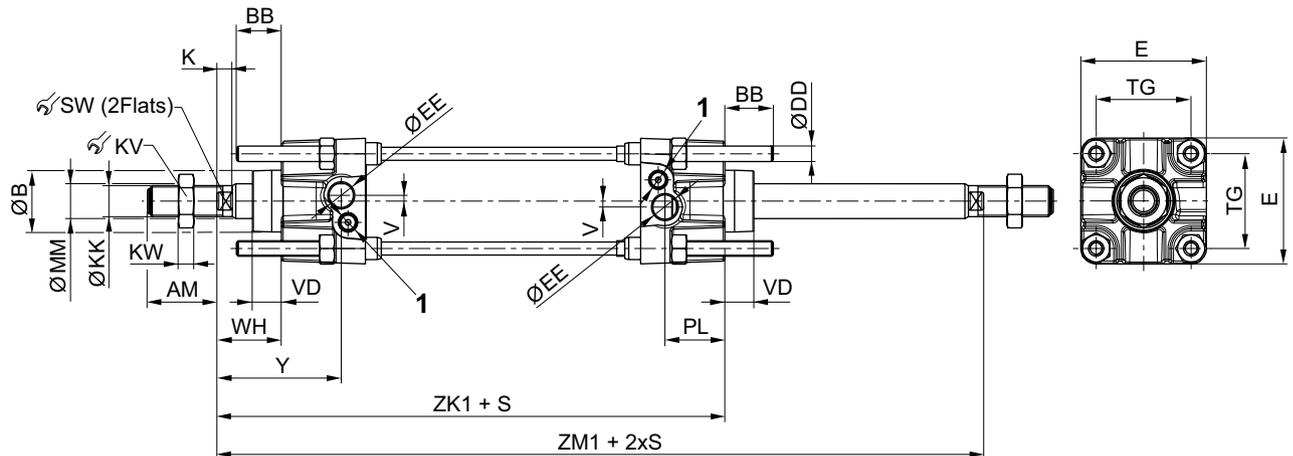
IM0043658



IM0043659

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

Dimensions



IM0043549

1) Vis d'étranglement
S=course

Ø du piston	AM	BB	Ø B e9	Ø DD	E	Ø EE	K	Ø KK	KV	KW	Ø MM	PL	SW
32	20	17	25	M6	45	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	15	8
40	36	17	32	M6	52	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	31	13
50	36	23	32	M8	65	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	31	13
63	46	23	45	M8	75	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	32	17
80	46	28	45	M10	95	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	32	17
100	63	28	55	M10	115	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	37	22
125	63	34	55	M12	140	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	37	22
160	85	42	65	M16	180	G3/4	16	M36x2	55	18	40	45	32
200	85	42	65	M16	220	G3/4	16	M36x2	55	18	40	45	32

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

► Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable

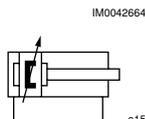
► Tige de piston: Filetage, Traversante ► résistante à la chaleur en option

Ø du piston	TG	V	VD	WH	Y	ZK1	ZM1						
32	33	-	15	25	44	115	140						
40	40	3	15	34	65	163	197						
50	49	3	15	34	65	163	197						
63	59	5	20	39	71	182	221						
80	75	9	20	39	71	182	221						
100	90	-	20	47	84	211	258						
125	110	-	20	47	84	211	258						
160	140	-	25	50	95	250	300						
200	175	-	25	50	95	250	300						

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- Orifices: G 1/8 - G 3/4 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
 ► Avec fixation à tourillon MT4 ► Tige de piston: Filetage ► résistante à la chaleur en option



Normes	CNOMO NFE 49-001
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
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Polyuréthane (PUR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Tirants	Acier inoxydable

Remarques techniques

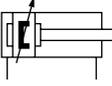
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Les variantes avec résistance optionnelle à la chaleur sont adaptées à une utilisation jusqu'à 120 °C et ne disposent d'aucun piston magnétique.
- Vous trouverez le code de référence ainsi que toutes les configurations en vigueur (informations client) dans le Media Centre.

Ø du piston	[mm]	25	32	40	50	63	
Force du piston entrante	[N]	238	435	600	1077	1724	
Force du piston sortante	[N]	309	507	792	1237	1964	
Poids	0 mm course	[kg]	0,33	0,38	0,75	1,1	1,93
	+10 mm course	[kg]	0,028	0,035	0,055	0,068	0,086
Course maxi	[mm]	1600	1600	1900	2100	2500	

Ø du piston	[mm]	80	100	125	160	200	
Force du piston entrante	[N]	2927	4503	7286	11875	19000	
Force du piston sortante	[N]	3167	4948	7731	12667	19792	
Poids	0 mm course	[kg]	2,03	4,2	5,06	11,6	14,5
	+10 mm course	[kg]	0,137	0,183	0,202	0,352	0,54
Course maxi	[mm]	2600	2600	2600	2600	2600	

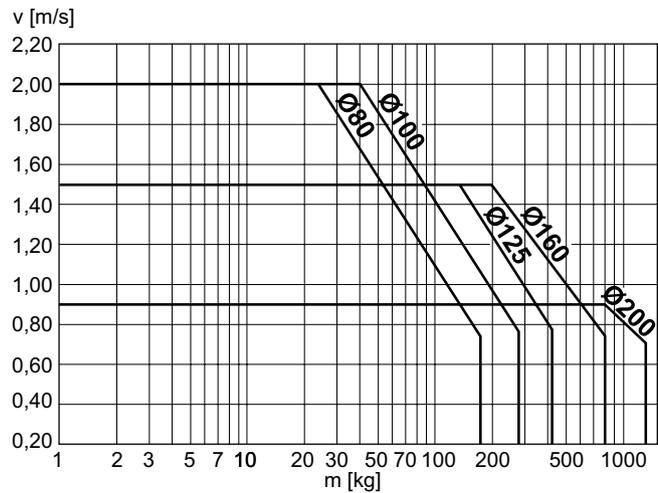
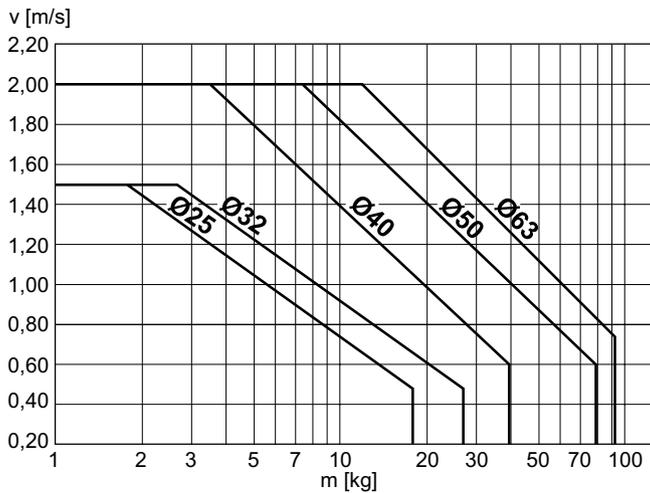
Vérin à tirant, CNOMO NFE 49-001, Série C12P

- ▶ Orifices: G 1/8 - G 3/4 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable
- ▶ Avec fixation à tourillon MT4 ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistante à la chaleur en option

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	25 M10x1,5 G 1/8 12	32 M10x1,5 G 1/8 12	40 M16x1,5 G 1/4 18	50 M16x1,5 G 1/4 18	63 M20x1,5 G 3/8 22
	Course 25	R422715102	R422715104	R422715106	R422715108	R422715110
	50	R422715103	R422715105	R422715107	R422715109	R422715111
	100	-	-	-	-	-
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	80 M20x1,5 G 3/8 22	100 M27x2 G 1/2 30	125 M27x2 G 1/2 30	160 M36x2 G 3/4 40	200 M36x2 G 3/4 40
	Course 25	-	-	-	-	-
	50	R422715112	R422715114	R422715116	R422715118	R422715120
100	R422715113	R422715115	R422715117	R422715119	R422715121	

Plus de modifications sont disponibles auprès des services de vente AVENTICS.

Diagramme sur l'amortissement



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

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

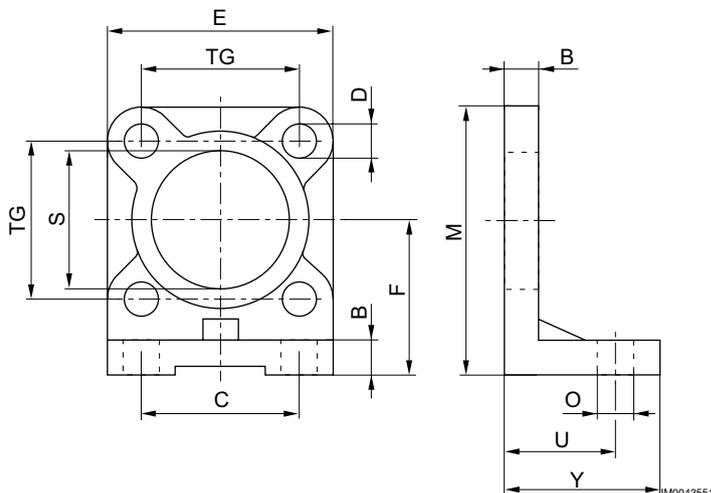
Accessoires

Fixation par patte d'équerre, Série MS1

▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001 ▶ modèle étroit



IM0043340



IM0043551

Référence	Ø du piston	B	C	D	E	F	M	O	S	TG	U	Y
1827005878	25	8	24	7	40	30	50	9	25	28	27	35
1827005879	32	8	28	7	45	32	54	9	25	33	27	35
1827005880	40	8	36	7	52	36	62	9	32	40	27	35
1827005881	50	10	45	9	65	45	77	11	32	49	35	45
1827005882	63	10	55	9	75	50	87	11	45	59	35	45
1827005883	80	12	70	11	95	63	110	14	45	75	43	55
1827005884	100	12	90	11	115	73	130	14	55	90	43	55
1827005885	125	16	110	14	140	91	161	18	55	110	52	68
7472ZZ1418	160	20	130	18	180	115	205	22	65	140	62	82
7472ZZ1419	200	20	170	18	220	135	245	22	65	175	62	92

Fourniture : 2 fixations par patte d'équerre, écrous de fixation inclus

Matériau: Aluminium

Surface: Peint par immersion avec vernis cathodique



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

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

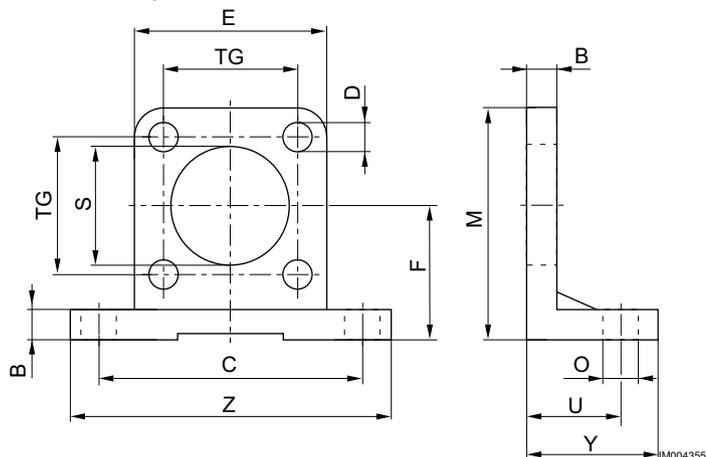
Accessoires

Fixation par patte d'équerre, Série MS1

▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001 ▶ version large



IM0043342



Référence	Ø du piston	B	C	D	E	F	M	O	S	TG	U	Y
1827005870	25	8	58	7	40	30	50	9	25	28	18	35
1827005871	32	8	65	7	45	32	54	9	25	33	18	35
1827005872	40	8	72	7	52	36	62	9	32	40	18	35
1827005873	50	10	90	9	65	45	77	11	32	49	22	45
1827005874	63	10	100	9	75	50	87	11	45	59	22	45
1827005875	80	12	126	11	95	63	110	14	45	75	28	55
1827005876	100	12	148	11	115	73	130	14	55	90	28	55
1827005877	125	16	180	14	140	91	161	18	55	110	32	67,5
7472ZZ1483	160	20	230	18	180	115	205	22	65	140	40	80
7472ZZ1484	200	20	270	18	220	135	245	22	65	175	40	80

Référence	Z											
1827005870	75											
1827005871	82											
1827005872	90											
1827005873	110											
1827005874	120											
1827005875	154											
1827005876	180											
1827005877	215											
7472ZZ1483	275											
7472ZZ1484	318											

Fourniture : 2 fixations par patte d'équerre, écrous de fixation inclus
 Matériau: Aluminium
 Surface: Peint par immersion avec vernis cathodique

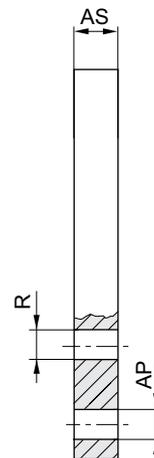
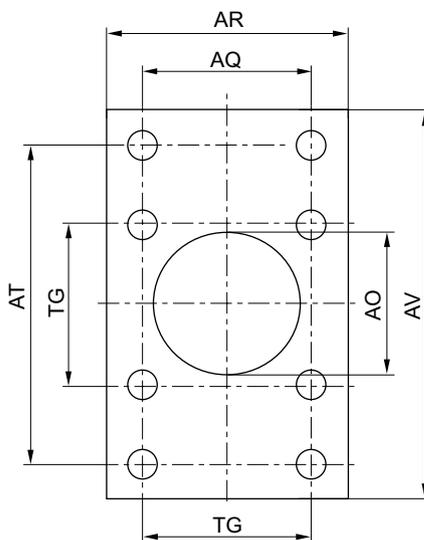
CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Fixation par bride, Série MF1, MF2



IM0043346



IM0043554

Référence	Ø du piston	AO H11	AP H13	AQ JS14	AR	AS	AT JS14	AV	R	TG		
1827005926	25	25	9	28	40	8	68	80	7	28		
1827005927	32	25	9	33	45	8	68	80	7	33		
1827005928	40	32	9	40	52	8	78	90	7	40		
1827005929	50	32	11	49	65	10	94	110	9	49		
1827005930	63	45	11	59	75	10	104	120	9	59		
1827005931	80	45	14	75	95	12	130	150	11	75		
1827005932	100	55	14	90	115	12	150	170	11	90		
1827005933	125	55	18	110	140	16	180	205	14	110		
7472ZZ1408	160	65	22	140	180	20	228	260	18	140		
7472ZZ1409	200	65	22	175	220	20	268	300	18	175		

Livraison comprenant contre-écrou

Matériau: Acier

Surface: galvanisé

Vérins à tige ▶ Vérins standard

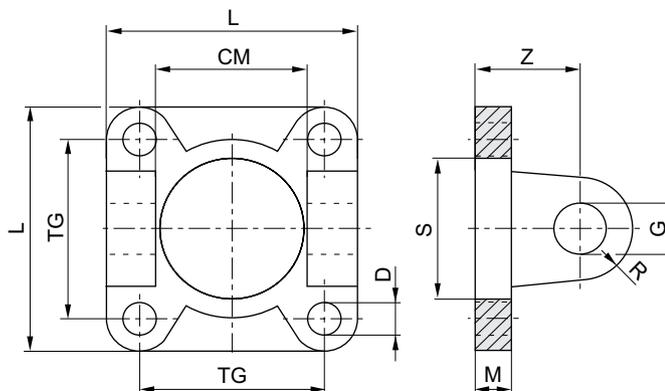
CNOMO NFE 49-001, Série C12P
Accessoires

Fixation par chape, Série MP2

▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001



IM0043344



IM0043553

Référence	Ø du piston	CM H14	D H13	G H9	M	L	R	S	TG	Z		
1827005910	25	26	7	8	8	40	8	25	28	18		
1827005911	32	26	7	8	8	45	8	25	33	18		
1827005912	40	33	7	12	8	52	12	32	40	24		
1827005913	50	33	9	12	10	65	12	32	49	26		
1827005914	63	47	9	16	10	75	16	45	59	30		
1827005915	80	47	11	16	12	95	16	45	75	32		
1827005916	100	57	11	20	12	115	20	55	90	37		
1827005917	125	57	14	20	16	140	21	55	110	41		
7472ZZ1428	160	72	18	25	20	180	25	65	140	55		
7472ZZ1429	200	72	18	25	20	220	25	65	175	55		

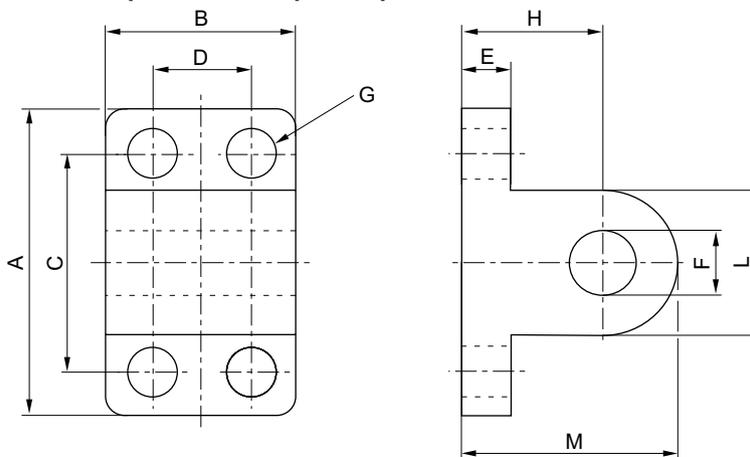
Livraison comprenant contre-écrou
Matériau: Aluminium
Surface: Peint par immersion avec vernis cathodique

Tenon arrière

▶ Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001 ▶ pour fixations par chape arrière MP2 et AB3



IM0043345



IM0043555

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Référence	Ø du piston	A	B	C	D	E	F H9	G	H	L 1)	M 1)	
R422003607	25, 32	40	25	28	-	8	8	7	18	16	26	
R422003608	40, 50	52	32	38	16	10	12	9	26	24	38	
R422003609	63, 80	75	46	54	25	12	16	11	34	36	52	
R422003610	100, 125	115	56	90	32	16	20	14	41	40	61	
R422003611	160, 200	180	71	150	43	20	25	18	55	50	80	

1) Max.

Matériau: Aluminium

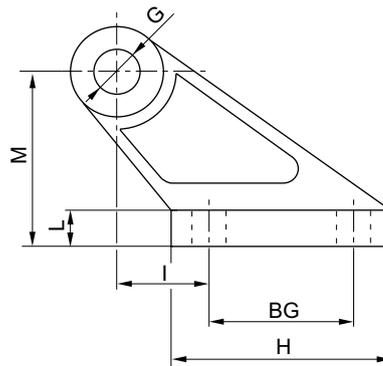
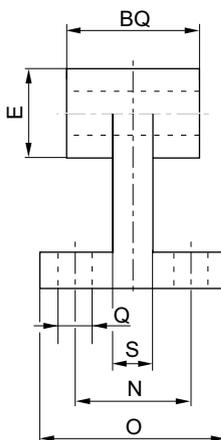
Surface: Peint par immersion avec vernis cathodique

Tenon arrière déporté, Série AB7

► Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001



IM0043341



IM0043556

Référence	Ø du piston	BG	BQ	G H9	H	I	L	M	N	O	Q H13	R 1)
R422003602	25, 32	20	20	8	37	18	8	32	25	41	7	19,5
R422003603	40, 50	32	32	12	54	25	10	45	32	52	9	26
R422003604	63, 80	50	50	16	75	32	13	63	40	63	11	32
R422003605	100, 125	70	70	20	103	40	17	90	50	80	14	42
R422003606	160, 200	110	110	25	154	50	20	140	63	111	18	54

Référence	S											
R422003602	9											
R422003603	14											
R422003604	14											
R422003605	22											
R422003606	26											

1) Max.

Matériau: Aluminium

Surface: Peint par immersion avec vernis cathodique

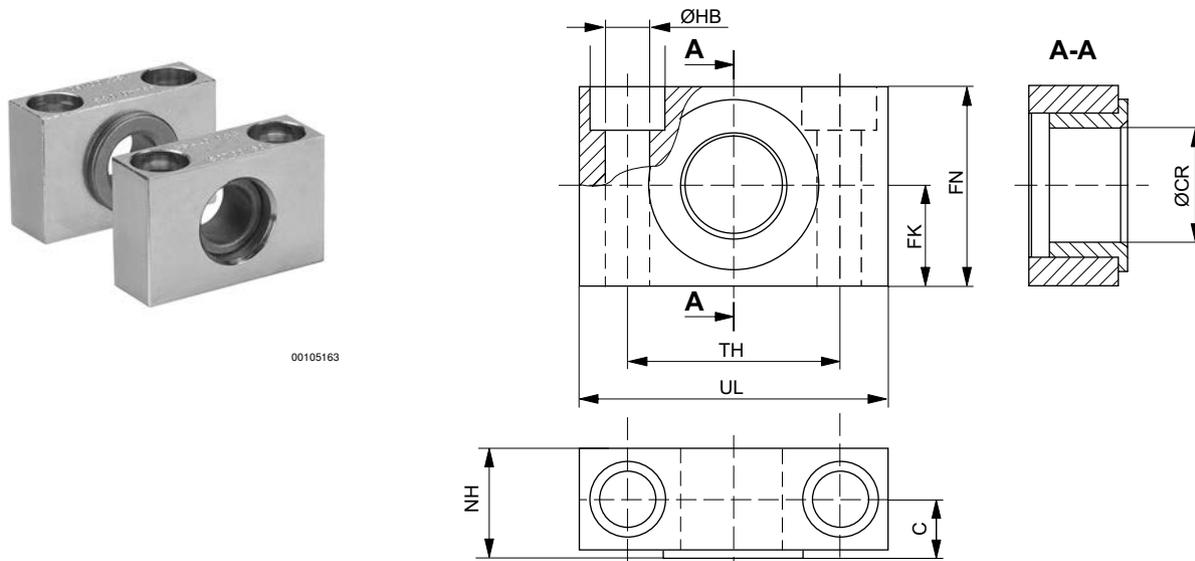
Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

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

► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► Pour Série CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB, ITS



Référence	Ø du piston	Pour série	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	46	18	32 ±0,2	10,5	12	6,6	30	15 ±0,1
1827001604	40, 50	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63, 80	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100, 125	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	75	28,5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
1827001607	160, 200	ITS	92	40	60 ±0,3	22,5	32	18	60	30 ±0,2

Référence	Ø du piston	Palier lisse	Quantité livrée [Pcs.]							
1827001603	20, 25, 32	Bronze fritté	2							
1827001604	40, 50	Bronze fritté	2							
1827001605	63, 80	Bronze fritté	2							
1827001606	100, 125	Bronze fritté	2							
1827001607	160, 200	Bronze fritté	2							

Matériau: Acier
Surface: galvanisé

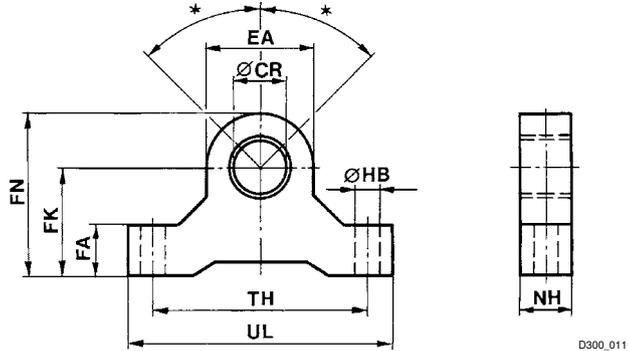
CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Palier pour fixation à tourillon



P300_012



D300_011

* Mouvement oscillant max. pour vérins avec cahpe arrière MP6 par tenon à rotule : $\pm 45^\circ$

Référence	Ø CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH	UL			
3671202000	10	16	10	21	29	5,5	10	27	37			
3671203000	12	19	11	22	32	6,6	11	44	55			
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82			
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99			
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118			
3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140	172			

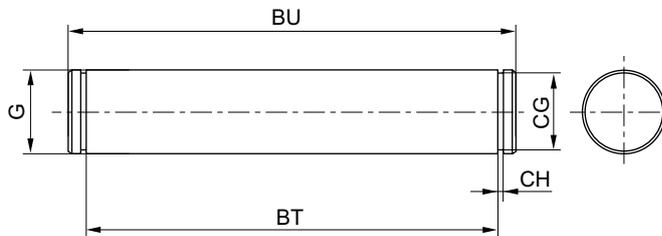
Matériau: Aluminium

Axe, AA4

► Fixation du vérin selon CNOMO NFE 49-001



00105158



IM0043557

Référence	Ø du piston	BT	BU	CG	CH	G f7						
R422003612	25	41	47	7,6	1,1	8						
R422003613	32	46	53	7,6	1,1	8						
R422003614	40	53	60	11,5	1,1	12						

Fourniture : boulons y compris bagues de sécurité

Matériau: Acier

Surface: galvanisé

Vérins à tige ► Vérins standard
CNOMO NFE 49-001, Série C12P
Accessoires

Référence	Ø du piston	BT	BU	CG	CH	G f7						
R422003615	50	66	73	11,5	1,1	12						
R422003616	63	76	83	15,2	1,1	16						
R422003617	80	96	103	15,2	1,1	16						
R422003618	100	117	124	19	1,3	20						
R422003619	125	142	149	19	1,3	20						
R422003620	160	182	189	23,9	1,3	25						
R422003621	200	222	229	23,9	1,3	25						

Fourniture : boulons y compris bagues de sécurité

Matériau: Acier

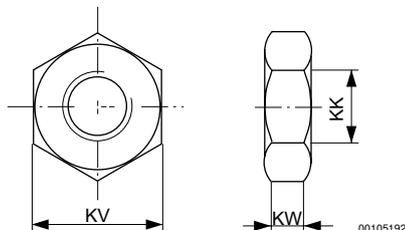
Surface: galvanisé

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Écrou pour tige de piston, Série MR9


00105168



00105192

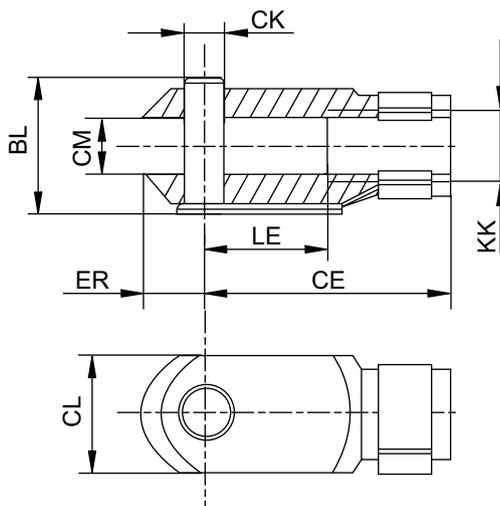
Référence	KK	KV	KW	Matériau	Surface	Poids [kg]				
1823300030	M16x1,5	24	8	Acier	galvanisé	0,017				
8103040344	M20x1,5	30	16	Acier	galvanisé	0,06				
1823A00029	M27x2	41	13,5	Acier	galvanisé	0,108				
8103190414	M36x2	55	18	Acier	galvanisé	0,175				

Chape de tige, Série AP2

▶ acier galvanisé



IM0043347



00126410_a

Référence	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ER	LE	Matériau	Surface
1827009940	M10x1,5	22	36	8	22	11	9	16	Acier	galvanisé
1827009941	M16x1,5	26	51	12	26	18	13	25	Acier	galvanisé
1827009942	M20x1,5	34	63	16	34	22	17	33	Acier	galvanisé
1827009943	M27x2	44	85	20	44	30	20	30	Acier	galvanisé
7472ZZ1444	M36x2	56	115	25	56	40	25	40	Acier	galvanisé

Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

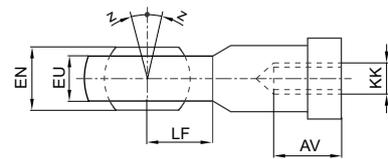
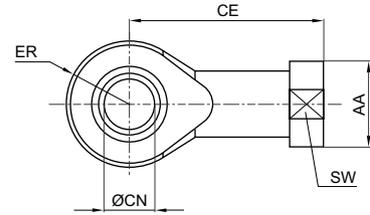
Accessoires

Tenon à rotule avec bride, Série AP6

► acier galvanisé



00105172



00126602

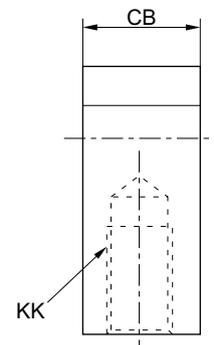
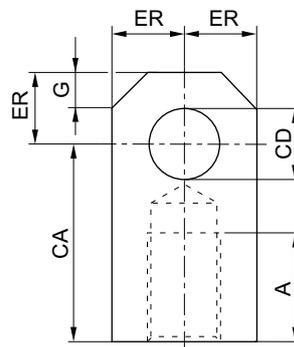
Référence	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
7472ZZ5700	M10x1,5	19	20	43	10	9	15	7	14	17	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15,5	21	22	4
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18,5	25	30	4
1822124013	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41	4
1822124008	M36x2	60	56	125	35	43	40	32	40	50	4

Référence	Matériau	Surface	Poids [kg]								
7472ZZ5700	Acier	galvanisé	0,07								
1822124005	Acier	galvanisé	0,21								
1822124006	Acier	galvanisé	0,38								
1822124013	Acier	galvanisé	1,17								
1822124008	Acier	galvanisé	2								

Embout de la tige de piston



IM0043348



24290

CNOMO NFE 49-001, Série C12P
Accessoires

Référence	KK	Ø	A	CA	CB	CD	ER	G	Matériau	Surface
7472ZZ1445	M10x1,5	25 32	20	36	18	8	9	6	Acier	galvanisé
7472ZZ1446	M16x1,5	40 50	30	51	28	12	13	10	Acier	galvanisé
7472ZZ1447	M20x1,5	63 80	36	63	36	16	17	12	Acier	galvanisé
7472ZZ1448	M27x2	100 125	50	85	45	20	20	17,5	Acier	galvanisé
7472ZZ1449	M36x2	160 200	70	115	56	25	25	20	Acier	galvanisé

Vérins à tige ▶ Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 2 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 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 NPN	3 5	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022849 R412022850
	Électronique PNP	3 5 10	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022853 R412022855 R412022857
	Reed	3	10 / 230	I*Rs	0,13	0,13	< 0,4	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022869 R412022870 R412022871

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
R412022849 R412022850	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	1); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	1); 3)
R412022866	-	-	Fig. 1	2); 4)

- 1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
- 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles
- 3) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
- 4) Protection contre les inversions de polarité

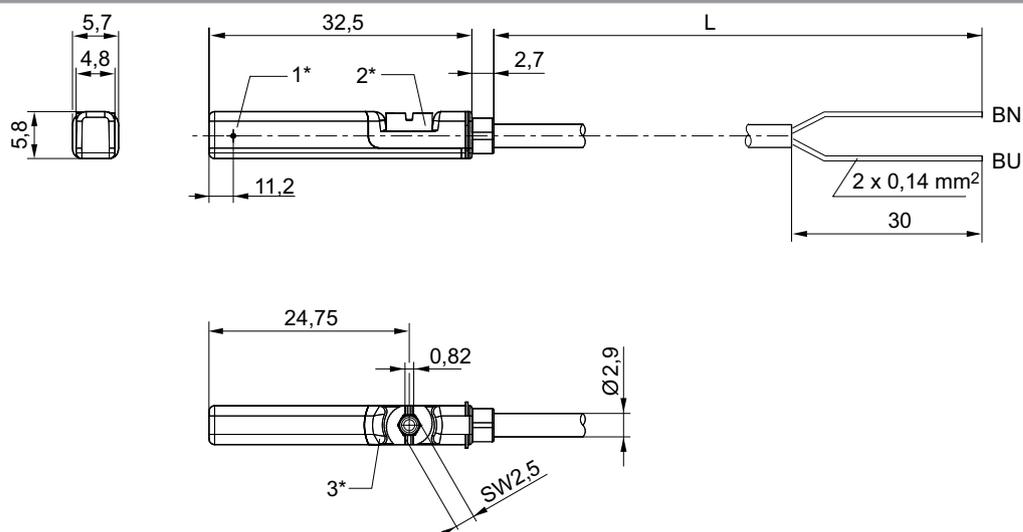
CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
R412022869 R412022870 R412022871	-	-	Fig. 2	1); 4)

1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles
 3) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
 4) Protection contre les inversions de polarité

Fig. 1



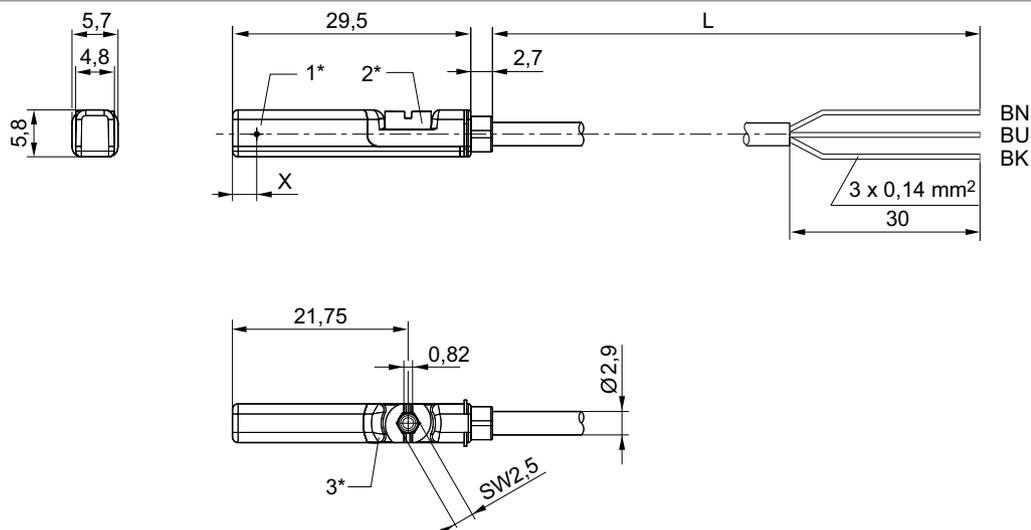
1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 BN=marron, BU=bleu

24619

Vérins à tige ▶ Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P
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 ▶ 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

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.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
Électronique NPN	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022852

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

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.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022859
	Polyuréthane (PUR)	0,5						R412022861
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3						R412022862
Reed	Polyuréthane (PUR)	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022873
	Polyuréthane (PUR)	0,5						R412022874
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3						R412022875

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022852	< 8 mA	< 30 mA	1)
R412022859 R412022861 R412022862	< 8 mA	< 30 mA	1)
R412022873 R412022874 R412022875	-	-	2)

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

2) Protection contre les inversions de polarité

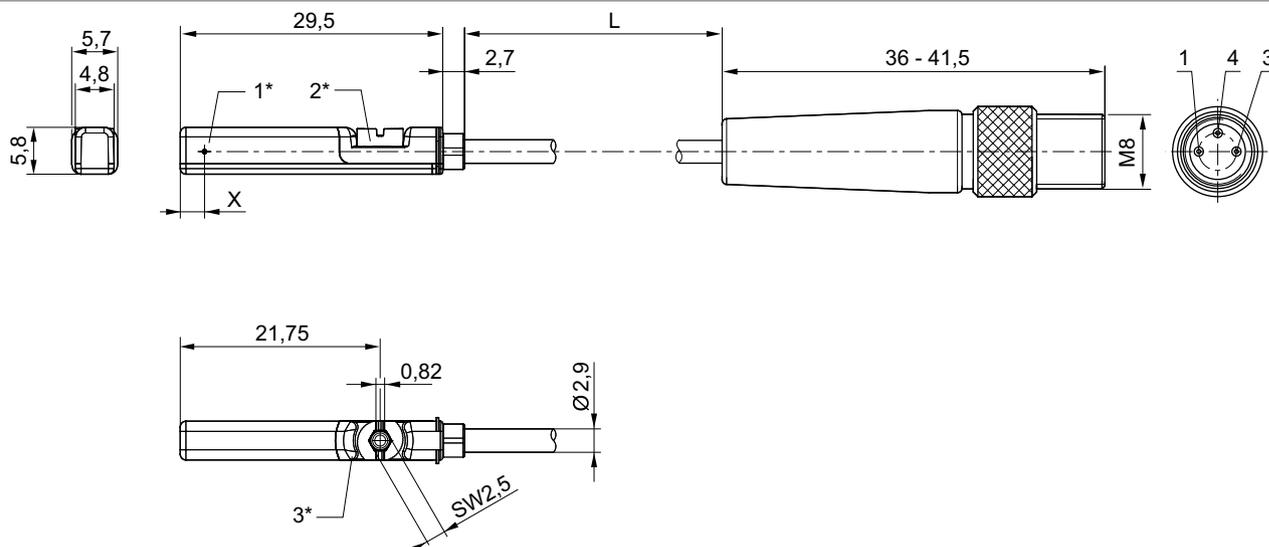
Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée

Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Capteur, Série 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)

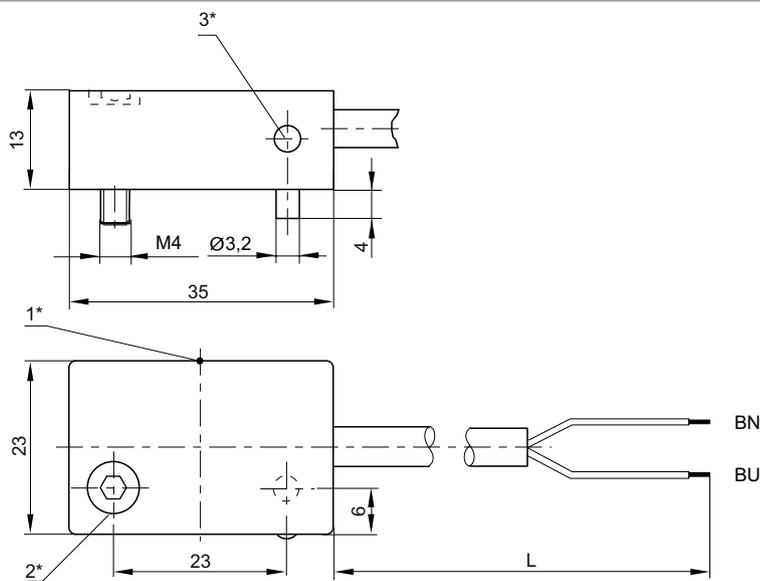
	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Référence
		[m]	[V CA]	[A]	[A]	[°C]		
	Reed	2,5 6	10 / 250	0,5	0,5	-25°C / +75°C	50 W / 50 VA	8940412022 8940412032
	Reed	2,5 10	10 / 250	3	3	-20°C / +120°C	60 W / 60 VA	8940411902 8940411922

Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 2 pôles
 Protection contre les inversions de polarité

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

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



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
	Reed	10 / 250	3	3	-25°C / +75°C	60 W / 60 VA	-	8940410602
	Reed	10 / 250	0,5	0,5	-25°C / +75°C	50 W / 50 VA	Jaune	8940410612

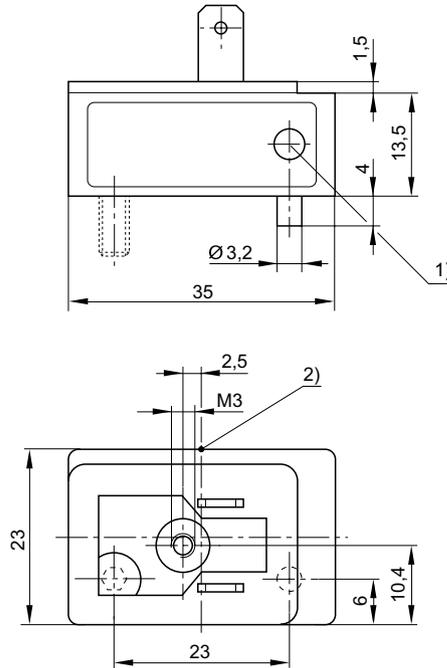
Référence	Rem.
8940410602	-
8940410612	1)

1) Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; Forme B Industrie; À 2 pôles

CNOMO NFE 49-001, Série C12P
Accessoires

Dimensions



D894_060_c

- 1) LED
- 2) Point de commutation

Capteurs, Série SM6

▶ Rainure 6 mm ▶ Avec câble ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamés, À 4 pôles ▶ avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm



00133722

Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +70°C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 25 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 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

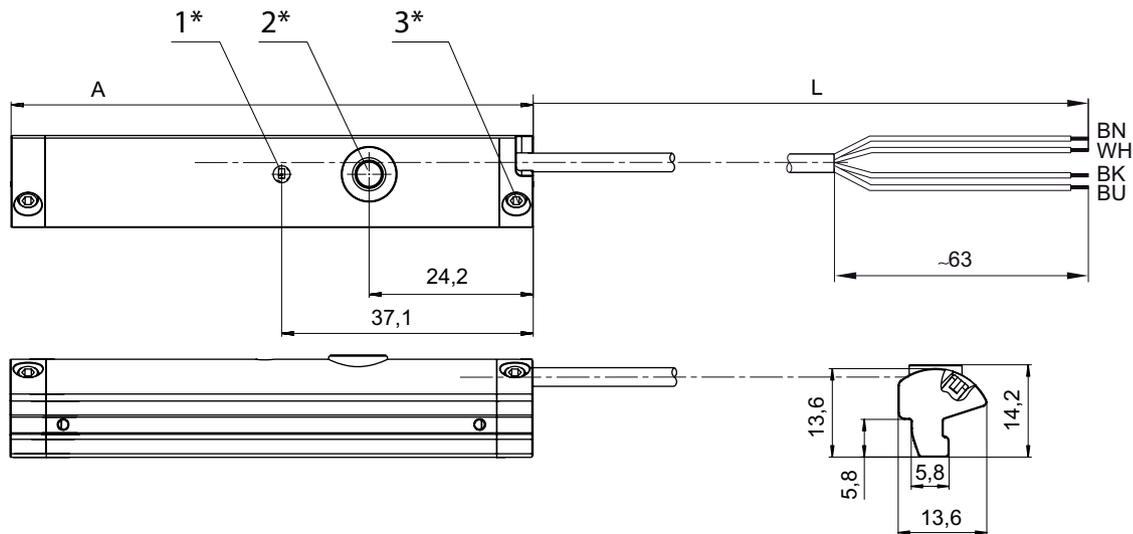
CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

	Type de contact	Longueur câble [m]	Plage de mesure Max. [mm]	Longueur totale	Référence
				Capteur A [mm]	
	analogue	2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
			256	269	R412010417

Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 4 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

Dimensions



00133787

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

L = longueur câble

(1) BN=brun

(2) WH=blanc

(3) BU=bleu

(4) BK=noir

A = longueur du capteur

Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Capteurs, Série SM6

► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm



00134312

Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +70°C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 25 mA
Signal de courant	4 - 20 mA
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 30 V CC
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms

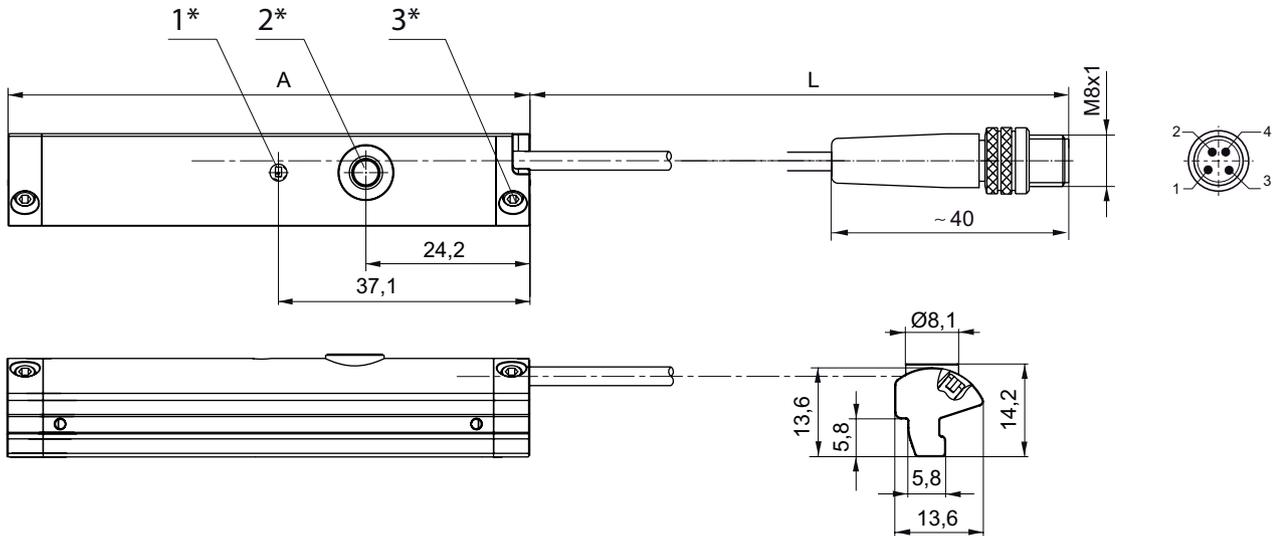
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

	Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Référence
		[m]	[mm]	[mm]	
	analogue	0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265
			160	173	R412010410
			192	205	R412010412
			224	237	R412010414
			256	269	R412010416
Interface: Connecteur; M8x1; À 4 pôles; Avec vis moletée résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge					

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Dimensions



00133788

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

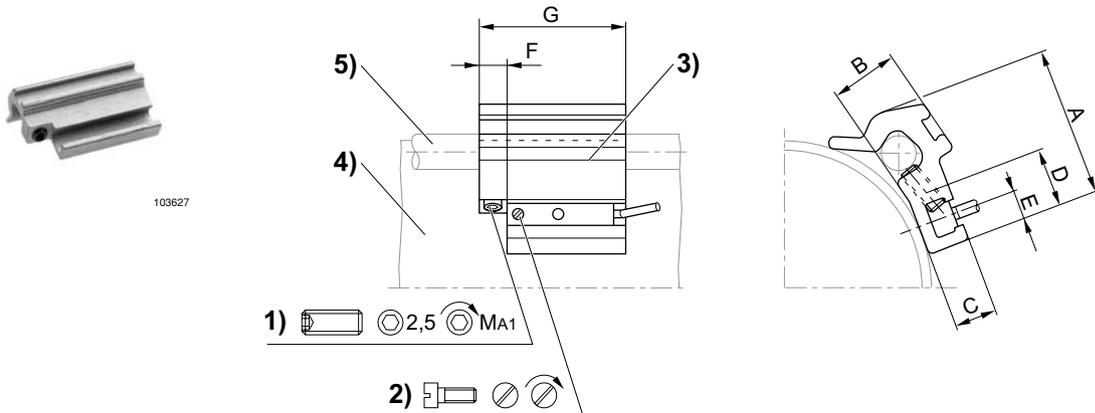
L = longueur câble

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

A = longueur du capteur

Fixation de capteur, Série CB1

▶ Pour Série ST6, SM6 ▶ Pour montage sur vérins TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



00105013

1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40	ST6, SM6	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63	ST6, SM6	32,5	15,5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100	ST6, SM6	43	17	6,9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Référence	Matériau	Poids [kg]									
1827020282	Aluminium	0,016									
1827020283	Aluminium	0,029									

Vérins à tige ► Vérins standard

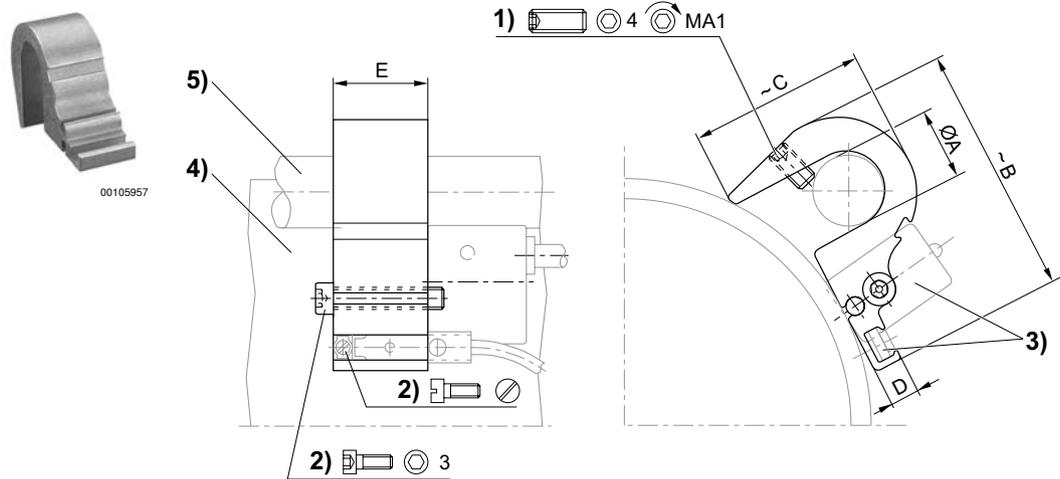
CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

Référence	Matériau	Poids [kg]								
1827020284	Aluminium	0,042								

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SM6, SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523



00105014

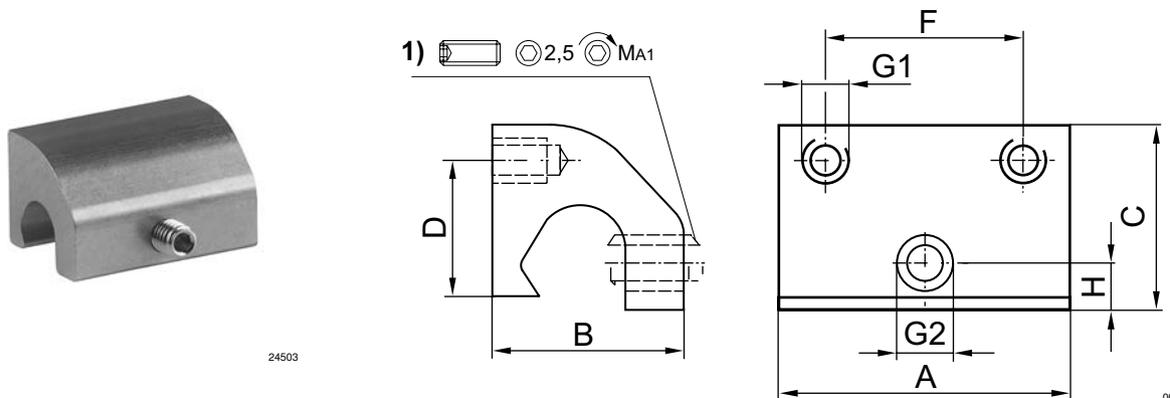
1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	125 - 125	ST6, SM6, SN1, SN2	12	45	29	6,5	21	M5x10	2

Référence	Matériau	Poids [kg]								
1827020292	Aluminium	0,031								

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523



00130352

1) Goujon de serrage

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

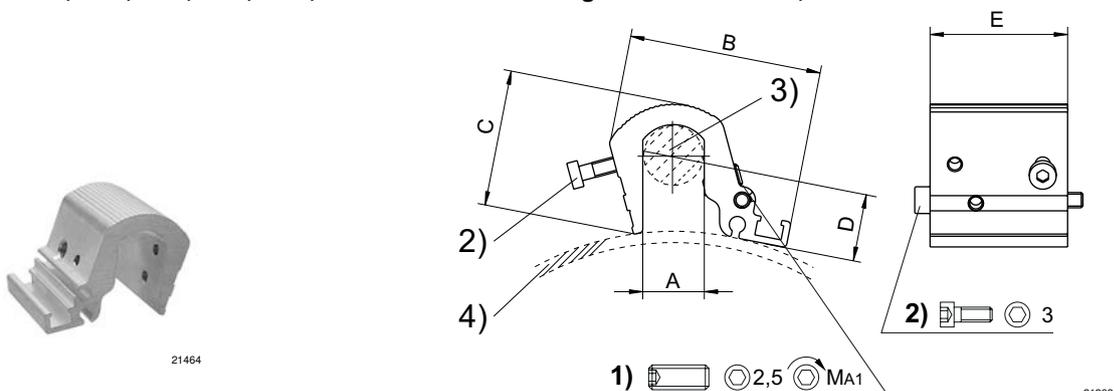
Accessoires

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	F	G1	G2	H	MA1 [Nm]
3220613562	32 - 63	SN6	35	22	21	16	23	M4	M6	5	1,8 +0,4
3220643562	80 - 125	SN6	35	22	21	12	23	M4	M5	5	1,8 +0,4

Référence	Matériau	Poids [kg]									
3220613562	Aluminium	0,034									
3220643562	Aluminium	0,034									

Fixation de capteur, Série CB1

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



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

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

Référence	Poids [kg]								
R412017979	0,058								

Fourniture : Vis de fixation comprises

Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P Accessoires

Câble de connexion, Série CN2

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



00107009_b

Températures ambiantes min. / max. -40°C / +85°C
 Indice de protection IP65

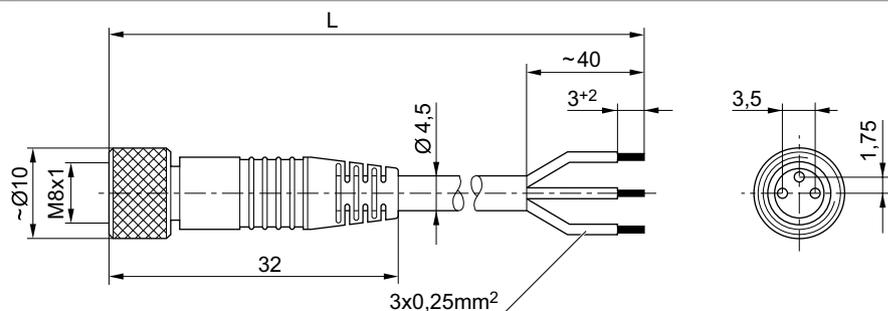
Matériaux :
 Gaine de câble Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

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

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	0,091	1834484166
				5	0,145	1834484168
				10	0,33	1834484247

Dimensions



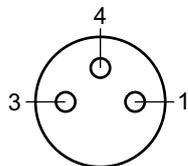
00105612_a

L = longueur

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

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)

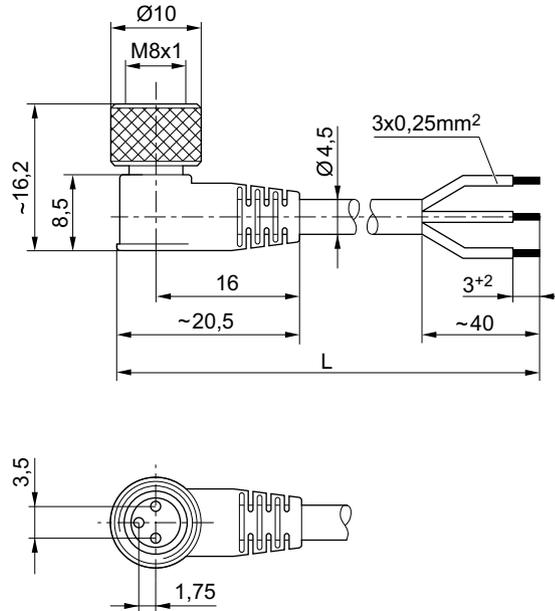
Remarques techniques

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

	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	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

CNOMO NFE 49-001, Série C12P
Accessoires

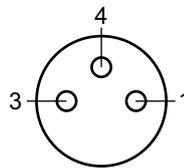
Dimensions



00105612_b

L = longueur

Affectation des broches



Buchse_3-polig

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

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

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection

-25°C / +80°C
IP67

Matériaux :
Boîtier

Polyamide



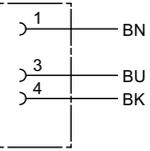
00138877

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

Accessoires

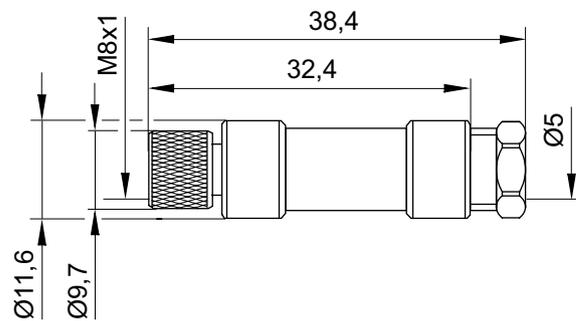
Remarques techniques

- 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

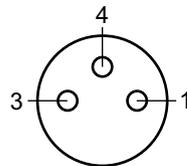
Référence	Poids
	[kg]
1834484173	0,008

Dimensions



16405

Affectation des broches



Buchse_3-polig

Vérins à tige ► Vérins standard

CNOMO NFE 49-001, Série C12P
Accessoires

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



18406

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.

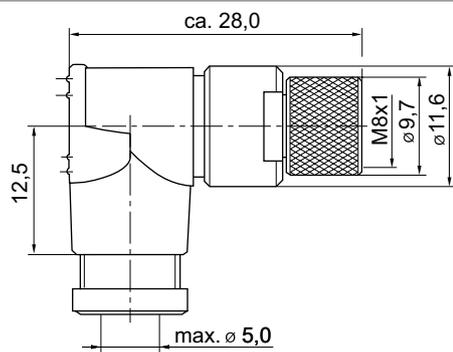
	Tension de service des équipements	Courant max.	Affectation des contacts	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Référence
	CA						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	Coudé 90°	3,5 / 5	1 position	1834484174

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

CNOMO NFE 49-001, Série C12P

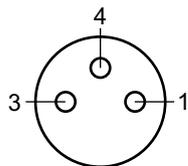
Accessoires

Dimensions



15832

Affectation des broches



Buchse_3-polig

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.

20-04-2017

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