

2013

ACCEL
9-11 Allée Louis Bréguet
93420 VILLEPINTE
Tél. : +33(0)1 48 61 76 95
Fax : +33(0)1 48 67 74 65
Mail : accel@orange.fr
Web : www.accel.fr
Certifié ISO 9001
version 2008

*Nos produits standards sont selon
la norme ISO 2768 mk et
filetage 6H/h*

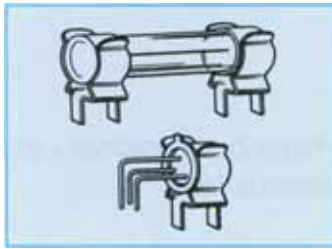


Catalogue du standard pour LA FIXATION

Autres exécutions, nous consulter.

Désignation	Page
Clips de fixation Clips pour éviter les ruptures de fils ou de soudure dues aux vibrations.	2
Ecrous à sertir Pour un montage simplifié.	2
Entretoises ENLIS® Entretoise lisse pour passage d'axes.	3
Entretoises ENMET® Entretoise taraudée aux deux extrémités.	4
Entretoises ENINT® Entretoise taraudée à une extrémité, filetée à l'autre.	5
Entretoises ENISO® Entretoise isolante taraudée sur toute la longueur ou aux deux extrémités.	6
Entretoises ENRYT® Entretoise hexagonale en RYTON (<i>Produit sur commande.</i>)	6
Passages étanches - Passage d'axes	7
Fixations pour potentiomètres	8

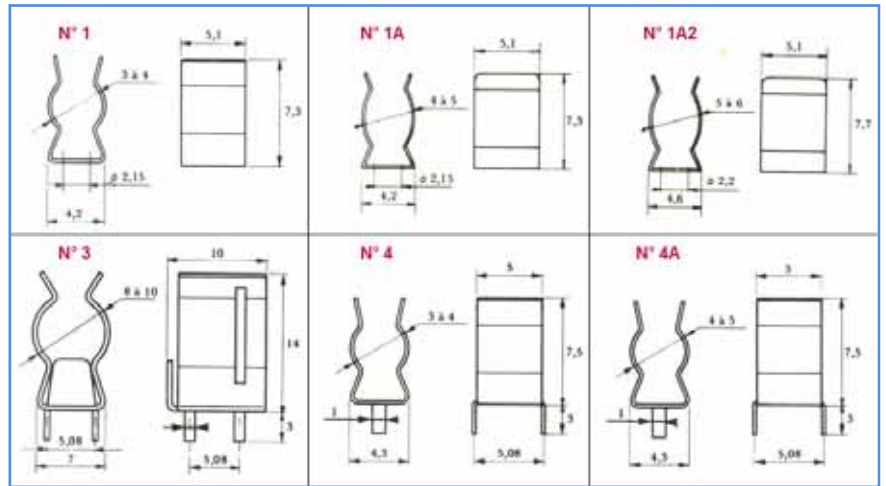
Clips de fixation



Les **clips** servent à la fixation de composants électroniques et permettent d'éviter les ruptures de fils ou de soudure généralement dues aux vibrations.

Les clips N° 2 et 3 sont particulièrement destinés à recevoir la collerette du transistor et assurent une parfaite tenue de celui-ci. Les clips N° 3 et 4 sont destinés à être soudés sur des circuits imprimés.

Matériau : cupro-béryllium stabilisé et décapé (dorure ou étamage sur demande).



Écrous à sertir



Les **écrous à sertir** facilitent le montage d'appareils électriques ou électroniques.

D'une pose simple et aisée, ils ne tournent pas après le sertissage grâce à leur crantage.

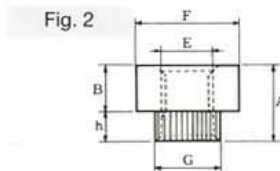
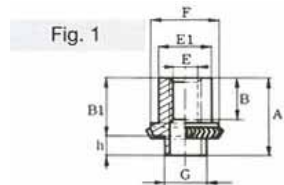
Nos écrous standards sont au pas ISO (autre pas sur commande).

Nous sommes en mesure de livrer les outils de montage. Pour commander ceux-ci, il suffit d'indiquer la référence de l'écrou. La hauteur "h" de l'écrou est déterminée par l'épaisseur de la plaque de montage +0,5 mm (fig. 1)

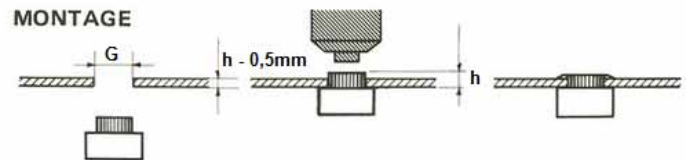
Matériau : laiton nickelé – acier zingué bichromaté

SERIE "SM" : idem ci-dessus, plus en inox

Écrou à sertir autopercant : inox.



MONTAGE



Réf. Acier Fig. 1	E	E1	F	B	B1	G	H	A	Réf. Laiton Fig. 1
659	M3	5	7	3,5	5	4	1,5	6,5	687
660	M3	5	7	3,5	5	4	2	7	688
661	M3	5	7	3,5	5	4	2,5	7,5	689
662	M3	5	7	3,5	5	4	3	8	690
667	M4	6	8	4,5	6	5	1,5	7,5	695
668	M4	6	8	4,5	6	5	2	8	696
669	M4	6	8	4,5	6	5	2,5	8,5	697
670	M4	6	8	4,5	6	5	3	9	698
671	M4	6	8	4,5	6	5	3,5	9,5	699
SUR DEMANDE									
677	M5	8	10	5	7	6,2	1,5	8,5	2
678	M5	8	10	5	7	6,2	2	9	2,5
679	M5	8	10	5	7	6,2	2,5	9,5	707
680	M5	8	10	5	7	6,2	3	10	708
681	M5	8	10	5	7	6,2	3,5	10,5	709

Traitement spécial sur demande

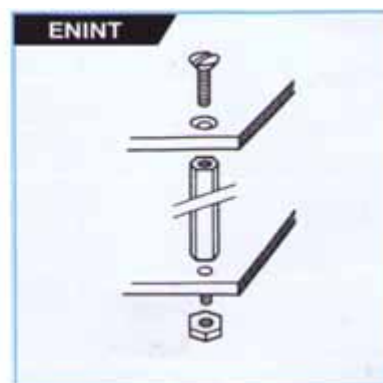
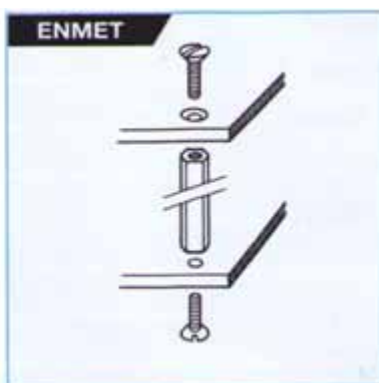
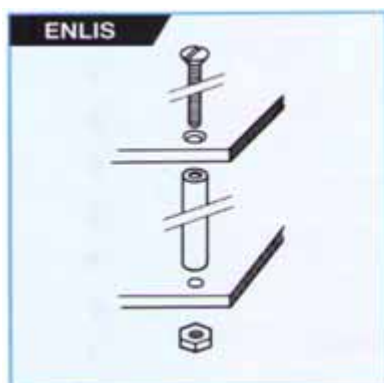
G = Ø de perçage

Réf. Acier Fig. 2	E	F	B	G	h	A	Réf. Laiton Fig. 2	Réf. Inox Fig. 2	
716	M2	5	2,5	3,5	1,5	4	737	808	
717	M2	5	2,5	3,5	2	4,5	738	809	
718	M2	5	2,5	3,5	2,5	5	739	810	
720	M2,5	5	2,5	4	1,5	4	741	812	
721	M2,5	5	2,5	4	2	4,5	742	813	
722	M2,5	5	2,5	4	2,5	5	743	814	
724	M3	6	3	4	1,5	4,5	745	816	
725	M3	6	3	4	2	5	746	817	
726	M3	6	3	4	2,5	5,5	747	818	
727	M4	7	4	5	1,5	5,5	748	819	
728	M4	7	4	5	2	6	749	820	
729	M4	7	4	5	2,5	6,5	750	821	
SUR DEMANDE									
731	M5	10	4,5	6,2	1,5	6	752	823	
732	M5	10	4,5	6,2	2	6,5	753	824	
733	M5	10	4,5	6,2	2,5	7	754	M5	
734	M5	10	4,5	6,2	3	7,5	755	826	
735	M5	10	4,5	6,2	3,5	8	756	827	
	M2,5	6	1,7	4,7	1,7	3,4		646	

Entretoises standard "ACCEL"



Des composants qui facilitent le montage de vos appareils mécaniques.

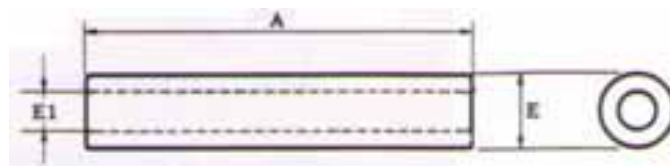


Entretoises Lisses ENLIS[®]



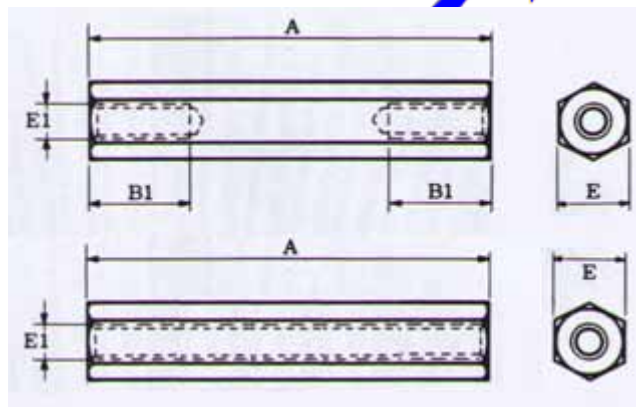
Enlis[®]: entretoises lisses pour passage d'axe.

POUR TOUTE AUTRE EXECUTION SUR PLAN, VEUILLEZ NOUS CONSULTER



Matière	Références	E	E1	A = Longueurs disponibles sur stock
Acier zingué bichromaté	ENLIS 1	4	3,2	Sur demande
Laiton nickelé	ENLIS 2	6	3,2	1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
	ENLIS 3	8	4,2	1-2-3-4-5-6-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
Inox 18/10 Amagnétique	ENLIS 5	6	3,2	5-6-7-8-10
	ENLIS 6	8	4,2	5-8-10-12-15-18-20
Nylon décolletage	ENLIS 4	6	3,2	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20
	ENLIS 7	4	2,2	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20
	ENLIS 8	8	4,2	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20
	ENLIS 9	10	5,3	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20
Polyamide moulage	ENLIS 44	6	3,2	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20
	ENLIS 47	4	2,2	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20
	ENLIS 48	8	4,2	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20
	ENLIS 49	10	5,3	1-2-3-4-5-8-10-12-15-18-20

Entretoises Métalliques ENMET®



Enmet : entretoise hexagonale taraudée aux deux extrémités ou sur toute la longueur.

POUR TOUTE AUTRE EXECUTION SUR PLAN, VEUILLEZ NOUS CONSULTER

Matière : laiton nickelé, acier zingué bichromaté, dural alodiné, inox.

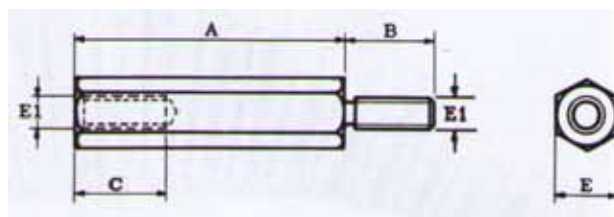
Matière	M2 x 0,40	M2,5 x 0,45	M3 x 0,50	M4 x 0,70	M5 x 0,80	M6 x 1,00
Laiton nickelé	ENMET 1	ENMET 19	ENMET 2-15	ENMET 4	ENMET 20	
Acier zingué bichromaté			ENMET 6-16	ENMET 7	ENMET 8	ENMET 17
Dural alodiné			ENMET 9	ENMET 10	ENMET 11	
Inox 18/10 Amagnétique			ENMET 12	ENMET 13		

Matière taraudée aux deux extrémités	Références	E	E1	A = Longueurs disponibles sur stock		
				B1 = A	B1 = 7 pour A = 15 B1 = 9 pour A = 18 B1 = 10 pour A = 20	B1 = 10
Laiton nickelé	ENMET 1	3,5	M2 x 0,40	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 2	5	M3 x 0,50	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 4	7	M4 x 0,70	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 15	5,5	M3 x 0,50	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 19	5	M2,5 x 0,4,5	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 20	8	M5 x 0,80	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
Acier zingué bichromaté	ENMET 6	5	M3 x 0,50	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60-70
	ENMET 7	7	M4 x 0,70	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 8	8	M5 x 0,80	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 16	5,5	M3 x 0,50	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENMET 17	10	M6 x 1,00	8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60-70
Dural alodiné	ENMET 9	5	M3 x 0,50	8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-50-60
	ENMET 10	7	M4 x 0,70	8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-50-60
	ENMET 11	8	M5 x 0,80	8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-50-60
Inox 18/10 Amagnétique	ENMET 12	5,5	M3 x 0,50	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-50-60
	ENMET 13	7	M4 x 0,70	8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-50-60

taraudée sur toute la longueur

Laiton nickelé	ENMET 2	5	3,2	5-10
	ENMET 3	7	4,2	5-10
	ENMET 22	5,5	3,2	Sur demande
Acier zingué bichromaté	ENMET 4	5	3,2	5-10
	ENMET 5	7	4,2	5-10
	ENMET 24	5,5	3,2	Sur demande

Entretoises Intermédiaires ENINT®



Enint : entretoise six pans taraudée à une extrémité, filetée à l'autre.

Matière : laiton nickelé, acier zingué bichromaté, dural alodiné, inox.

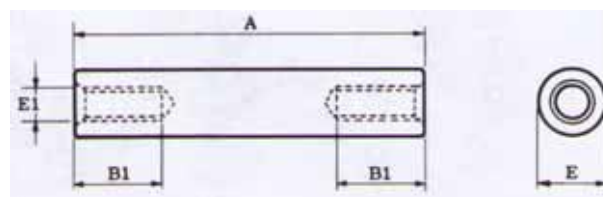
**POUR TOUTE AUTRE EXECUTION SUR PLAN,
VEUILLEZ NOUS CONSULTER**

ENINT 1-3-6-7 9-10-12-13 16-17-18-21	A	5-8	10	12-20	25-60
	B	8	8	8	10
	C	3	6	8	10
ENINT 8-11-20	A	8	10-12	15-16	
	B	10	10	10	
	C	4			

Matière	M2,5 x 0,45	M3 x 0,50	M4 x 0,70	M5 x 0,80	M6 x 1,00
Laiton nickelé	ENINT 21	ENINT 1-17	ENINT 3	ENINT 20	
Acier zingué bichromaté		ENINT 6-18	ENINT 7	ENINT 8	ENINT 16
Dural alodiné		ENINT 9	ENINT 10	ENINT 11	
Inox 18/10 Amagnétique		ENINT 12	ENINT 13		

Matière	Références	E	E1	A = Longueurs disponibles sur stock
Laiton nickelé	ENINT 1	5	M2 x 0,40	5-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
	ENINT 3	7	M3 x 0,50	5-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
	ENINT 17	5,5	M4 x 0,70	5-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
	ENINT 20	8	M3 x 0,50	5-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60-70
	ENINT 21	5	M2,5 x 0,4,5	5-8-10-12-15-18-20
Acier zingué bichromaté	ENINT 6	5	M3 x 0,50	5-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60-70
	ENINT 7	7	M4 x 0,70	8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
	ENINT 8	8	M5 x 0,80	8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
	ENINT 16	5,5	M3 x 0,50	8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60-70
	ENINT 18	10	M6 x 1,00	5-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-45-50-55-60
Dural alodiné	ENINT 9	5	M3 x 0,50	8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-50-60
	ENINT 10	7	M4 x 0,70	8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-50-60
	ENINT 11	8	M5 x 0,80	8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-50-60
Inox 18/10 Amagnétique	ENINT 12	5,5	M3 x 0,50	5-8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-50-60
	ENINT 13	7	M4 x 0,70	8-10-12-15-18-20-25-30-35-40-50-60

Entretoises Isolantes ENISO®



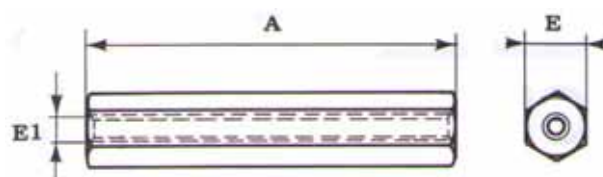
Eniso : entretoise isolante, taraudée aux deux extrémités.

Matière : nylon (PA 6,6).

POUR TOUTE AUTRE EXECUTION SUR PLAN, VEUILLEZ NOUS CONSULTER

Matière	Références	E	E1	A = Longueurs disponibles sur stock		
				B1 = A	B1 = 7 pour A = 15 B1 = 9 pour A = 18 B1 = 10 pour A = 20	B1 = 10
Nylon	ENISO 1	6	M3 x 0,50	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60
	ENISO 3	8	M4 x 0,50	5-8-10-12	15-18-20	25-30-35-40-45-50-55-60

Entretoises Isolantes Ryton ENRYT®



Entretoises de la série "ENRYT" (PPS RYTON)

Température d'utilisation : - 40 + 250°C

Le poly-sulfure de phénylène RYTON* est un polymère thermoplastique nouveau, mis au point par Philips Petroleum Compagny (U.S.A.) et destiné à des applications techniques. Il se caractérise par une grande stabilité à la chaleur et une remarquable résistance aux agents chimiques. On ne connaît actuellement aucun solvant susceptible de le dissoudre en dessous de 200°C.

POUR TOUTES AUTRES DIMENSIONS < 25, VEUILLEZ NOUS CONSULTER

Matière	Références	E	E1	A = Longueurs disponibles sur stock
Ryton*	ENRYT 53	5	M3 x 0,50	10-15-20-25
	ENRYT 74	7	M4 x 0,50	10-15-20-25

* RYTON Trademark of Philips Petroleum®

Passages étanches - Passages d'axes

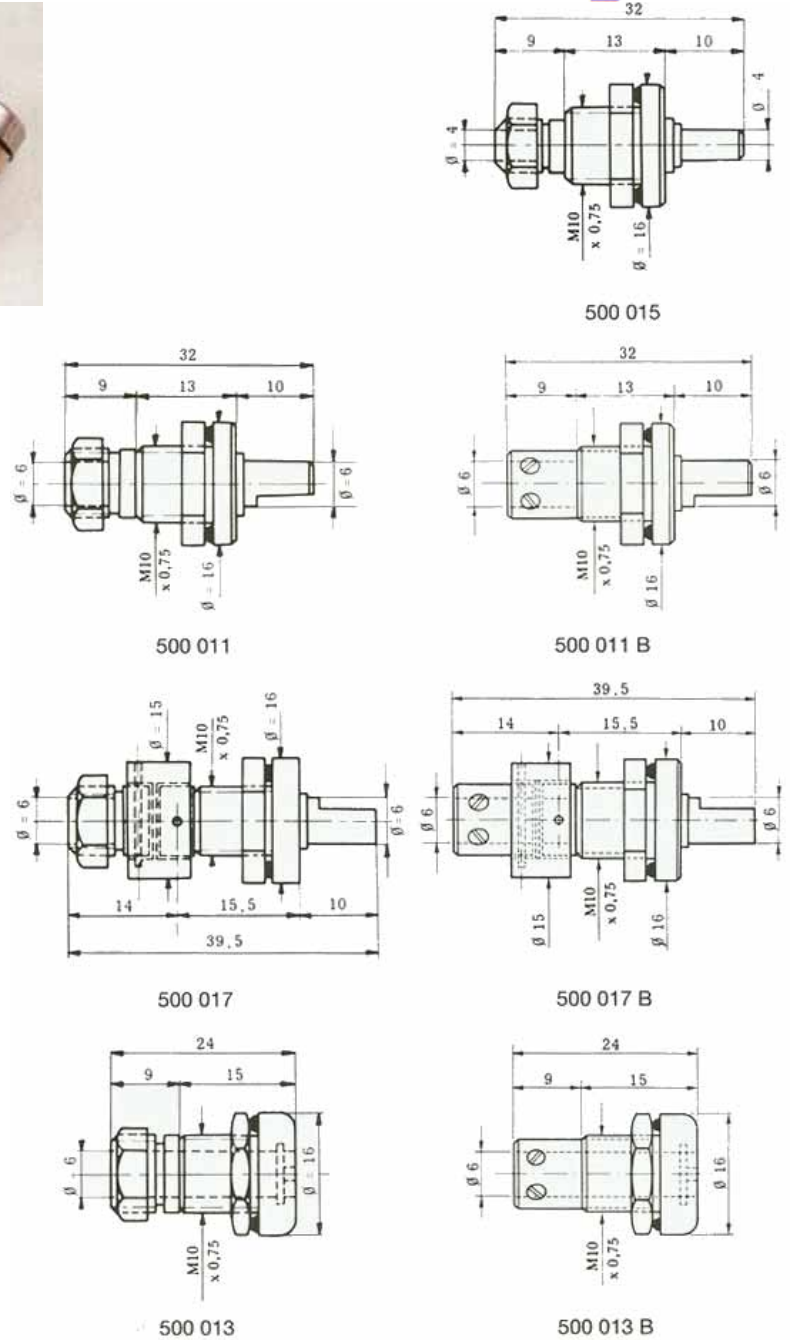
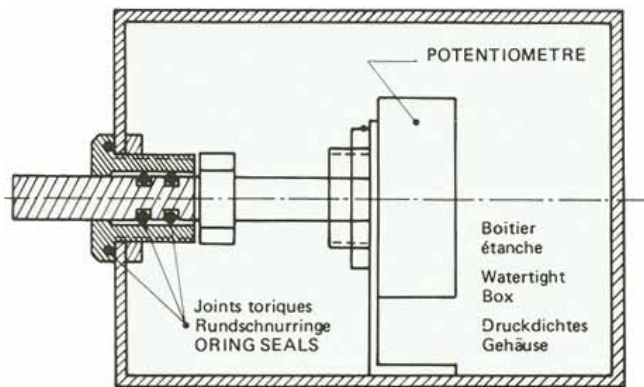


Les **passages étanches** permettent le réglage de potentiomètres, de condensateurs variables et de commutateurs rotatifs placés dans des boîtiers étanches. Ils sont particulièrement utilisés dans le domaine de la chimie, de la météorologie et de la construction navale.

Les passages étanches réf. 500 017 et 500 017B sont pourvus d'un accouplement cardan qui permet de compenser d'éventuels défauts de montage tant angulaires que latéraux, et isole le composant de l'axe jusqu'à une tension de contournement de 7 kV.

Matériau : acier inoxydable

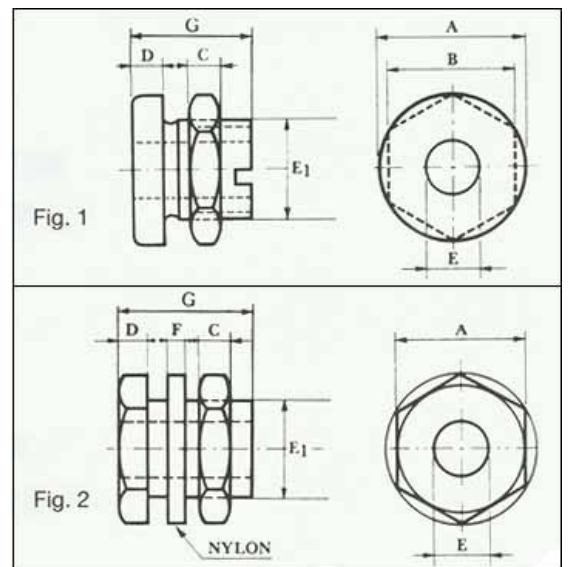
Etanchéité : en pression environnante de 1 Bar, la pression intérieure peut varier de 0,05 à 6 Bars.



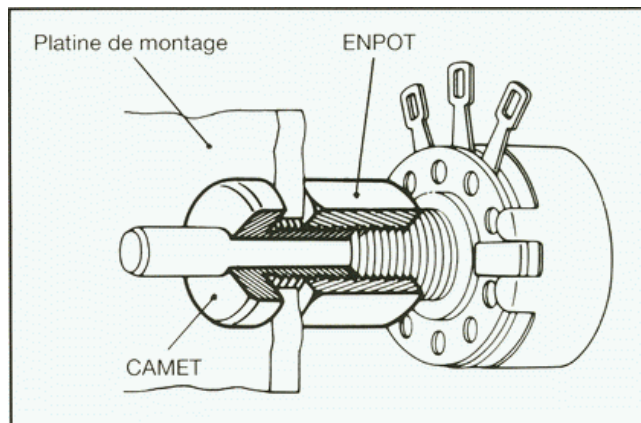
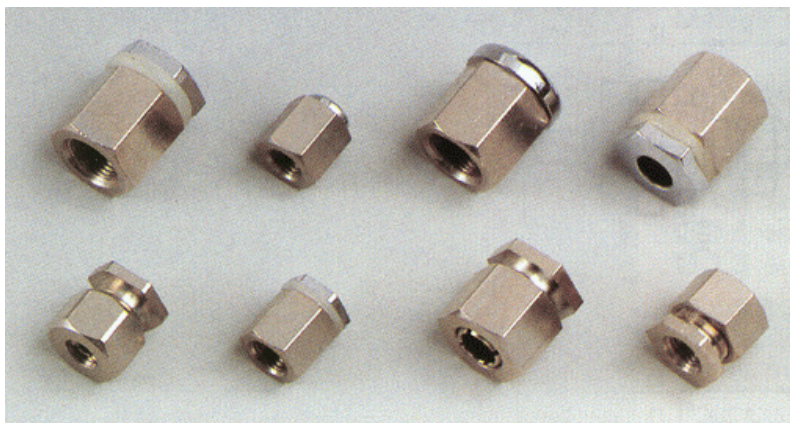
Passages d'axes

Matériau : laiton chromé

Fig.	Références	A	B	C	D	E	F	G	E1
1	PA 1.3	8	10	2	2	3		9	M7 x 0,75
	PA 1.4	8	10	2	2	4		9	M7 x 0,75
	PA 3	16	14	3,5	3,5	6		12	M10 x 0,75
2	PA 2.3	10		2	2	3	1	10	M7 x 0,75
	PA 2.4	10		2	2	4	1	10	M7 x 0,75
	PA 4	14		3,5	3,5	6	2	12	M10 x 0,75



Fixations pour potentiomètres

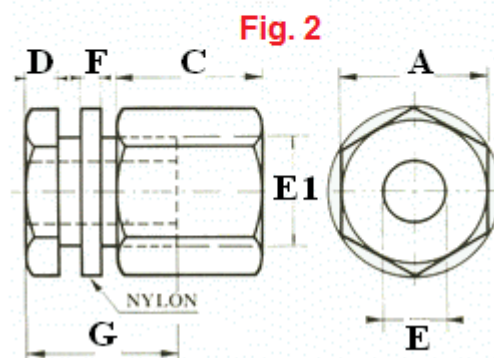
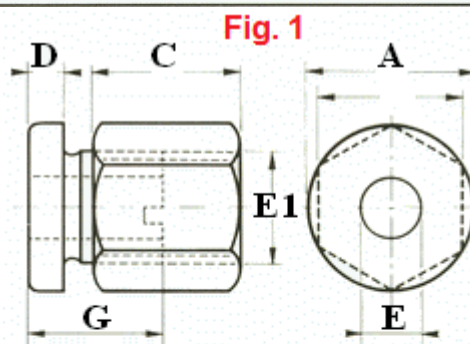


CAMET ENPOT

Camet : cache en laiton chromé pour passage d'axe.

Enpot : entretoise en laiton nickelé pour fixation d'un potentiomètre.

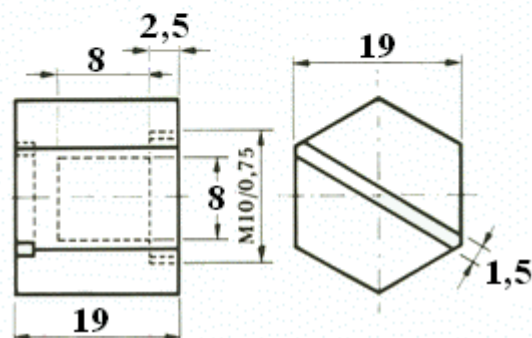
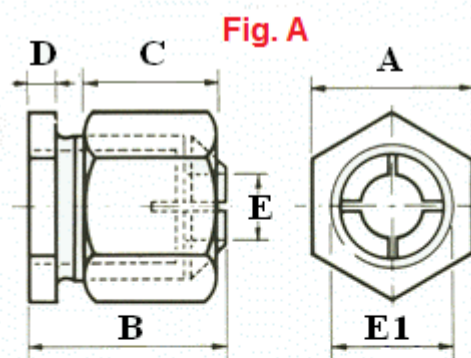
Fig.	Références	A	B	C	D	E	E1	F	G
1	CA / EN 1	8	10	10	2	3,17	1/4" -32		9
	CA / EN 1.3	8	10	10	2	3	M7 x 0,75		9
	CA / EN 1.4	8	10	10	2	4	M7 x 0,75		9
	CA / EN 3	16	14	14	3,5	6	M10 x 0,75		12
	CA / EN 3.A	16	14	14	3,5	6,35	3/8" -32		12
2	CA / EN 2	10		10	2	3	M6 x 0,75	1	10
	CA / EN 2.3	10		10	2	3	M7 x 0,75	1	10
	CA / EN 2.A	10		10	2	3,17	1/4" -32	1	10
	CA / EN 2.4	10		10	2	4	M7 x 0,75	1	10
	CA / EN 4	14		14	3,5	6	M10 x 0,75	2	12
	CA / EN 4.A	14		14	3,5	6,35	3/8" -32	2	12



BLOCAX

Pince de serrage avec écrou laiton nickelé permettant le blocage de l'arbre d'un potentiomètre après réglage.

Fig.	Références	A	B	C	D	E	E1
A	B x 1	8	10	10	2	3,17	1/4" -32
	B x 2	8	10	10	2	3	M7 x 0,75
	B x 3	8	10	10	2	4	M7 x 0,75
	B x 4	16	14	14	3,5	6	M10 x 0,75
	B x 5	16	14	14	3,5	6,35	3/8" -32



CAPAX

Capot de protection en laiton nickelé évitant d'atteindre après réglage l'axe d'un potentiomètre.