

Eléments de manœuvre & de serrage *Accessoires*

LE CATALOGUE



La tenue mécanique et l'aspect des composants standards sont particulièrement étudiés dans leur développement.

Dans ce cadre d'activités, nous sommes également en mesure de réaliser de nombreuses adaptations, personnalisations (matières, dimensions, couleurs, marquages...) qui permettent de disposer du composant précisément nécessaire à chaque application.

Notre connaissance de multiples problématiques spécifiques et l'ensemble des solutions apportées peut vous fournir un éclairage précieux sur le plan technique comme sur le plan économique.



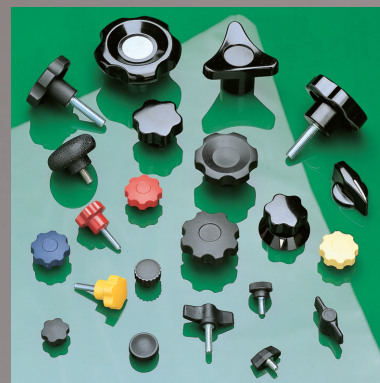
1



Pages
1 à 16

Volants de manœuvre

2



Pages
17 à 64

Volants de serrage

3



Pages
65 à 86

Poignées et leviers

4



Pages
87
à 100

Poignées

5



Pages
101 à 106

Poignées métalliques

6



Pages
107
à 134

Doigts d'indexage et poussoirs



Pages
135 à 148

7 Poignées s o u p l e s



Pages
149
à 156

8 Protections



Pages
157 à 162

9 Charnières



Pages
163
à 166

10 Bouchons d ' h u i l e



Pages
167 à 174

11 Accessoires métalliques



Pages
175
à 192

12 Accessoires Inox



Pages
193 à 210

13 Instruments de mesure

1	VOLANTS DE MANŒUVRE	pages
	VRA - VRA/M - VRA/MR	2-3
	VR2A - VR2A/M - VR2A/MR	3-4
	VPRA - VPRA/X - VPRA/M - VPRA/MR - VPRA/MR - VPRA/MR	5-6
	VPRA/DM - V2B-V3B	7
	V3RA - V3RA/MEP - V3RA/MRE	8-9
	SHA - SHA/MEP - SHA/MRP	9-10
	PDA - PDA/MEP - PDA/MRP	11-12
	MH/MEP - MH/PGR - MHQ	13-14
	LM - LMT	15-16

2	VOLANTS DE SERRAGE	pages
	VB - VB/FP - VP - VB/X - VB/X/FP - VPX	18-19-20-21-22
	VQB - VQP	23
	LB - LB/FP - LP - LB/X - LB/X/FP - LPX	24-25-26
	VBA - VBA/FP - VPA	27-28
	VTB - VTB/FP - VTP - VTB/X - VTPX	29-30-31-32
	VEG	33
	VB/40/P - VB/40/FP - VP/40/P - V/40/Q	34-35
	VSB - VSB/FP - VSP	35-36-37
	VPC - VB/17/P - VP/17/P	38
	VZB - VZP	39
	VBZ - VBZ/FP - VPZ	40-41
	ZB - ZB/FP - ZP - ZPX	41-42-43-44
	GB - GB/FP - GP - GPX - GBA/FP	45-46-47
	GF/FP - GF/T - GF/P - GF/X/P	48-49-50
	GS - GB/30 - GP/30	50-51
	3P/B - 3P/P - 3P/A - 3P/CH	52-53-54
	V3/B - V3/B/FP - V3/P	55-56
	VB/75 - VB/75/FP - VP/75	57
	VUB - VUB/FP	58
	VU - VUA - VUM	59
	VUP - VUC	60
	LMA - ZBI	61
	VBI - MRI	62
	MZN - MZI	63

3	POIGNEES ET LEVIERS	pages
	MC - MCA	66
	MCF - MCG	67
	MGE - MGEX	68
	MGR - MGRX	69
	MCC - MCO	70
	MCGB - MCS	71
	IO - IOB	72
	MCT - MCTL	73
	MEP - MEPX - PMC - PMCG	73-74
	MCL - MCM	75
	MCGT - MGET - MCP	75-76
	MGRT - PGR - PGRX - T/18	76-77
	BI - MPC	78-79
	PB - PBO - PBN - PBL	80-81-82
	SP - SB - SBA	82-83
	PB/GE	84
	PT - PL - PM - IB - MB	84-85-86
	TIR - TB	86

4	POIGNEES	pages
	MF - MFB - MFE - MFP - MF/AT	88-89-90
	MT	90
	MP - MS	91
	MFA	92
	MTR	92
	KRB - KRP - KRBX - KRPX	93-94-95
	KFB - KFP	96
	MAB - MAB/C - MAP	97-98
	LRB - LRP	99-100

5	POIGNEES METALLIQUES	pages
	NM/B - NM/P	102-103
	GA/B - GA/P	104-105
	NTC/B	106

6	POUSOIRS ET DOIGTS D'INDEXAGE	pages
	PNC - PNCX	108
	PND - PNDX	109
	PNA - PNA/X	110
	PRA - PRAX	111
	PRC - PRCX	112
	PSA - PSAX	113
	PSD - PSDX	114
	PSDA - PSDA/X	115
	PPD - PPDA	116
	PPF - PPFA	117
	APV - APVX	118
	APVE - APVEX	119
	APL/P - APL/I	120
	APL/IP - APL/PP	121
	APL/M - APL/MP	122
	APP/A - APP/I	123-124

APP/A - APP/I	123-124
APPE/A - APPE/I	125-126
APS/A - APS/I	127-128
APSE/A - APSE/I	129-130
APT/A - APT/I	131
APT/P	132
APE	132
APD - APDX	133
APEL/A	134

7	POIGNEES SOUPLES	pages
	MVP	136-137-138
	PVZ	139-140
	PVP - PVM - PVR	141
	PV	142
	MPV	143-144-145-146
	TG - TRI	147
	ATTACHE	148

8	PROTECTIONS EN TECHNOLOGIE POLYMER	pages
	CD	150
	TPFL - TPL	151
	TQ	152
	TR	153-154
	TT	155
	TRO	156

9	CHARNIERES	pages
	C/A	159
	C/B	159
	C/C	160
	C/BC	160
	C/AB	161
	C/AC	161

10	BOUCHONS D'HUILE	pages
	TO	164
	TAO	165
	TLT	165
	TA	166
	TS	166

11	ACCESSOIRES METALLIQUES	pages
	ALVR2	168-169
	ALVR3	168-169
	ALVPR	168-169
	ALVPRA	170-171
	ALVB	170-171
	ALV4B	170-171
	ALVU	172
	ALR	172
	AIC	172
	AIGE	173
	AMC	173
	AMGE	173
	ALL	174
	ALMV	174
	ALLM	174

12	ACCESSOIRES INOX	pages
	VOLANT	176-177-178-179
	POIGNEE	180-181
	CHARNIERE	182-183-184-185-186-187
	GONDS	187
	FERMETURE	188-189-190-191
	ECROU HYGIENIQUE	192

13	INSTRUMENTS DE MESURE	pages
	OP2 - OP3 - OP6 - OP7 - OP9 - OP5	195-196
	FL-B	197
	BF - BF-BL	197
	FL	197
	EP7 - EP20 - EP25	198
	RINV-OP62 - RINV-OP64 - RINV-OP65	199-200
	SUPPORTO	200
	RD50	201
	MAR50	201
	RINVIO 66/22 - RINVIO 66/4 - RINVIO 66/5	202
	RINVIO 66/6 - RINVIO 66/8	203
	AF-M - FAP-M	204
	FAP-1 - FAP-2 - FAP-3 - FAP-4 - AF - TERMINAISONS	205
	IP50-IP80 / IF50-IF80 - I60-I60F - I80-IN80	206
	I100-I100P - I90-IN90-I90F-IN90F	206
	P100L-P100FL - P-P/P-F - P70-P90/P100-P125	207
	P140-P160-P180-P140-P170-P200	207
	F7P - F8P - F7 - EN90-EN90F	208-209
	F20/F18/F18R - F20/F18/EN20M - F20/F18-EFB	210

14	INDEX	pages
	Index par code	212
	Index par désignation	220

1 - Volants de manœuvre



VRA - VRA/M - VRA/MR



2 & 3

VR2A - VR2A/M - VR2A/MR



3 & 4

VPRA - VRPAX - VPRA/M - VPRAX/M
VPRA/MR - VPRAX/MR



5 & 6

VPRA/DM - V2B/V3B



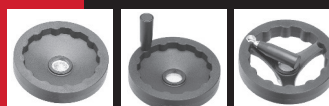
7

V3RA - V3RA/MEP - V3RA/MRE



8 & 9

SHA - SHA/MEP - SHA/MRP



9 & 10

PDA - PDA/MEP - PDA/MRP



11 & 12

MH/MEP - MH/PGR - MHQ



13 & 14

LM - LMT

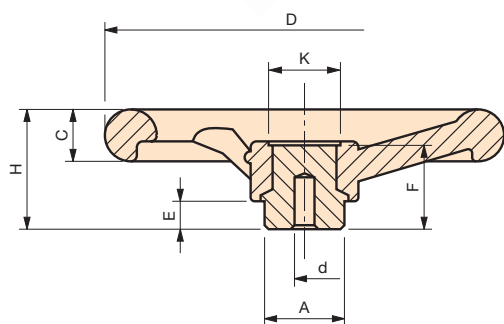


15 & 16

1 - Volants de manœuvre

VRA

Volant à trois branches



Moyeu en acier zingué.

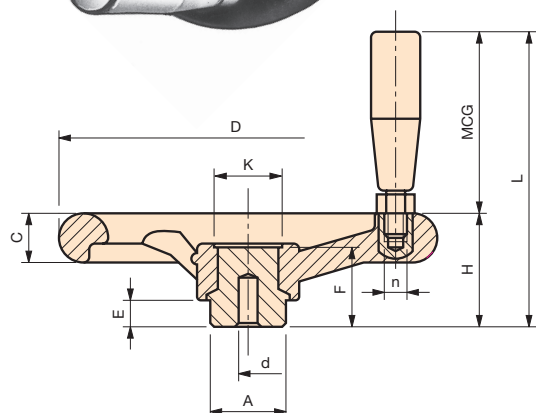
Code	Référence	D	H	F	A	K	E	C	d	Poids gr.
6102005	VRA/100	100	40	33	24	19	11	15	4	182
6102010	VRA/125	125	46	36	24	22	13	17	6	273
6102015	VRA/150	150	49	37	32	27	13	20	6	431
6102020	VRA/175	175	56	41	40	33	16	22	6	647
6102025	VRA/200	200	61	44	40	34	16	24	6	778
6102030	VRA/250	250	72	49	48	40	17	28	6	1283
6102035	VRA/300	300	78	54	58	48	18	34	6	2180

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

VRA/M

Volant à trois branches



Moyeu en acier zingué. Poignée tournante.

Code	Référence	D	H	L	C	A	d	K	E	F	MCG	n	Poids gr.
6104005	VRA/100-M	100	40	85	15	24	4	19	11	33	17x40	M 8	205
6104010	VRA/125-M	125	46	107	17	24	6	22	13	36	23x55	M 8	333
6104015	VRA/150-M	150	49	120	20	32	6	27	13	37	25x65	M 10	517
6104020	VRA/175-M	175	56	127	22	40	6	33	16	41	25x65	M 10	735
6104025	VRA/200-M	200	61	153	24	40	6	34	16	44	28x85	M 10	926
6104030	VRA/250-M	250	72	164	28	48	6	40	17	49	28x85	M 10	1421
6104035	VRA/300-M	300	78	170	34	58	6	48	18	54	28x85	M 10	2268

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

VRA/MR

Volant à trois branches

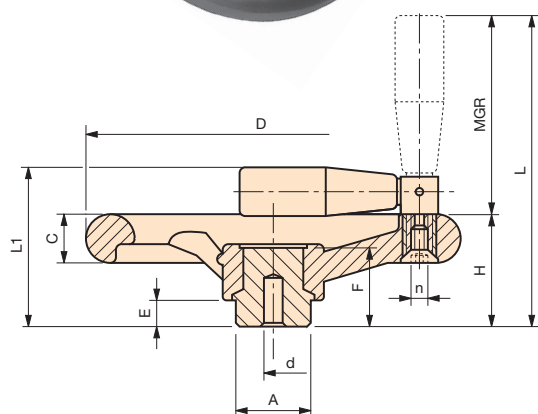


Moyeu en acier zingué.
Poignée tournante rabattable à déclic.

Code	Référence	D	H	L	L ₁	C	A	d	E	F	MGR	n	Poids gr.
6153005	VRA/125-MR	125	46	118	66	17	24	6	13	36	23x55	M 5	283
6153010	VRA/150-MR	150	49	131	70	20	32	6	13	37	25x65	M 6	435
6153015	VRA/175-MR	175	56	138	77	22	40	6	16	41	25x65	M 6	650
6153020	VRA/200-MR	200	61	166	85	24	40	6	16	44	28x85	M 6	805
6153025	VRA/250-MR	250	72	177	96	28	48	6	17	49	28x85	M 6	1300
6153030	VRA/300-MR	300	78	183	102	34	58	6	18	54	28x85	M 6	2160

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons d'encombrement ou de sécurité.

Matière : Duroplast noir.



VR2A

Volant à deux branches

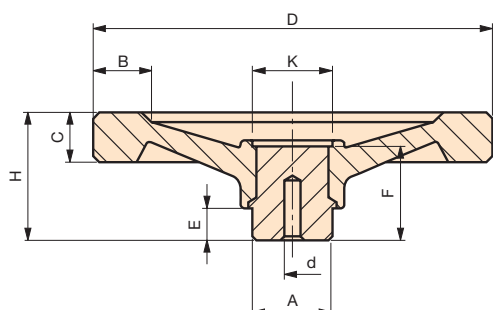


Moyeu en acier zingué.

Code	Référence	D	H	F	A	K	E	C	B	d	Poids gr.
6106005	VR2A/100	100	36	29	24	19	11	14	15	4	180
6106007	VR2A/125	125	41	33	34	20	11	16	18	4	267
6106010	VR2A/150	150	46	37	32	28	13	20	21	6	482
6106015	VR2A/200	200	62	44	40	32	16	25	26	6	975
6106020	VR2A/250	250	70	49	48	41	17	28	30	6	1545

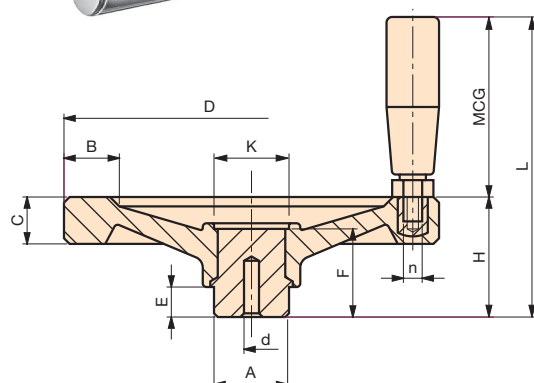
NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.



VR2A/M

Volant à deux branches



Moyeu en acier zingué. Poignée tournante.

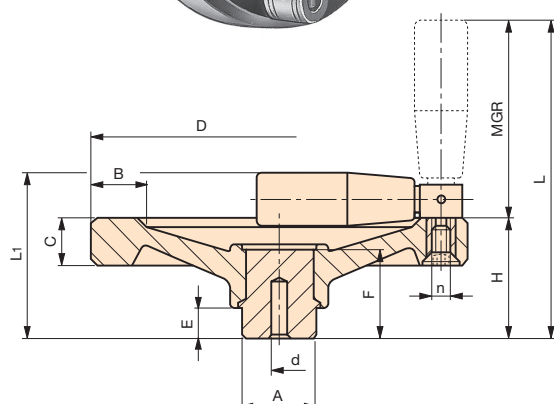
Code	Référence	D	H	L	C	B	A	d	K	E	F	MCG	n	Poids gr.
6108005	VR2A/100-M	100	36	81	14	15	24	4	19	11	29	17x40	M 8	210
6108007	VR2A/125-M	125	41	102	16	18	24	4	20	11	33	23x55	M 8	327
6108010	VR2A/150-M	150	46	117	20	21	32	6	28	13	37	25x65	M 10	564
6108015	VR2A/200-M	200	62	154	25	26	40	6	32	16	44	28x85	M 10	1110
6108020	VR2A/250-M	250	70	162	28	30	48	6	41	17	49	28x85	M 10	1690

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

VR2A/MR

Volant à deux branches



Moyeu en acier zingué.
Poignée tournante rabattable à déclic.

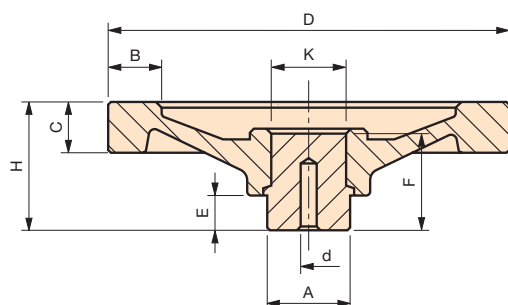
Code	Référence	D	H	L	L ₁	C	B	A	d	E	F	MGR	n	Poids gr.
6155002	VR2A/125-MR	125	41	112	61	16	18	24	4	11	33	23x55	M 5	330
6155005	VR2A/150-MR	150	46	128	67	20	21	32	6	13	37	25x65	M 6	558
6155010	VR2A/200-MR	200	62	167	86	25	26	40	6	16	44	28x85	M 6	1050
6155015	VR2A/250-MR	250	70	175	94	28	30	48	6	17	49	28x85	M 6	1630

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons d'encombrement ou de sécurité.

Matière : Duroplast noir.

VPRA - VPRAX

Volant plein



VPRA : Moyeu en acier zingué.
VPRAX : Moyeu en acier inoxydable.

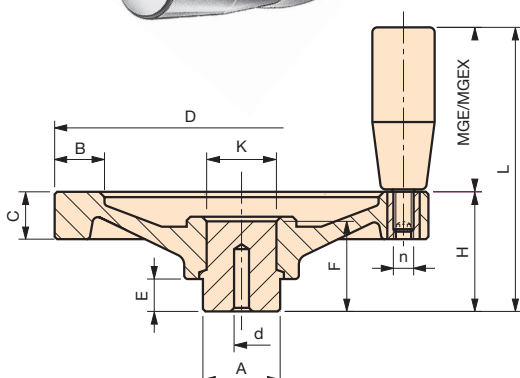
Code	Référence	D	H	C	B	A	d	K	E	F	Poids gr.
7101001	VPRA/ 50	50	23	11	10	16	4	13	9	20	52
7101002	VPRA/ 65	65	28	13	13	20	4	15	10	24	91
7101004	VPRA/ 80	80	31	14	15	20	4	16	10	27	123
7101006	VPRA/100	100	35	14	16	24	4	19	11	29	200
7101011	VPRA/125	125	44	16	18	32	6	24	13	35	357
7101016	VPRA/150	150	48	18	20	32	6	28	13	37	503
7101021	VPRA/200	200	58	21	24	40	6	33	16	44	907
7101026	VPRA/250	250	66	22	30	48	6	39	17	49	1522
7101031	VPRA/300	300	76	24	35	58	6	55	18	55	2795
6161010	VPRAX/100	100	35	14	16	24	4	19	11	29	200
6161020	VPRAX/150	150	48	18	20	32	6	28	13	37	503
6161025	VPRAX/200	200	58	21	24	40	6	33	16	44	907

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

VPRA/M - VPRAX/M

Volant plein



VPRA : Moyeu en acier zingué.
VPRAX : Moyeu en acier inoxydable.

Code	Référence	D	H	L	C	B	A	d	K	E	F	MGE	n	Poids gr.
7102001	VPRA/ 50 -M	50	23	50	11	10	16	4	13	9	20	13x27	M 6	65
7102002	VPRA/ 65 -M	65	28	55	13	13	20	4	15	10	24	13x27	M 6	104
7102004	VPRA/ 80 -M	80	31	71	14	15	20	4	16	10	27	17x40	M 6	143
7102006	VPRA/100 -M	100	35	85	14	16	24	4	19	11	29	21x50	M 8	242
7102011	VPRA/125 -M	125	44	99	16	18	32	6	24	13	35	23x55	M 8	407
7102016	VPRA/150 -M	150	48	113	18	20	32	6	28	13	37	25x65	M 10	587
7102021	VPRA/200 -M	200	58	143	21	24	40	6	33	16	44	28x85	M 10	1017
7102026	VPRA/250 -M	250	66	151	22	30	48	6	39	17	49	28x85	M 10	1659
7102031	VPRA/300 -M	300	76	161	24	35	58	6	55	18	55	28x85	M 10	2890
6161211	VPRAX/ 100-M	100	35	85	14	16	24	4	19	11	29	21x50	M 8	242
6161221	VPRAX/ 150-M	150	48	113	18	20	32	6	28	13	37	25x65	M 10	587
6161226	VPRAX/ 200-M	200	58	143	21	24	40	6	33	16	44	28x85	M 10	1017

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

VPRA/MR - VPRAX/MR Volant plein



VPRA/MR : Moyeu en acier zingué.

VPRAX/MR : Moyeu en acier inoxydable.

Poignée tournante rabattable à déclic
avec axe et mécanisme inox.

Code	Référence	D	H	L	L ₁	C	B	A	d	E	F	MGR	n	Poids gr.
7117000	VPRA/100-MR	100	35	102	54	14	16	24	4	11	29	21x50	M 5	262
7117006	VPRA/125-MR	125	44	116	64	16	18	32	6	13	35	23x55	M 5	435
7117011	VPRA/150-MR	150	48	130	69	18	20	32	6	13	37	25x65	M 6	585
7117016	VPRA/200-MR	200	58	163	82	21	24	40	6	16	44	28x85	M 6	1040
7117021	VPRA/250-MR	250	66	171	90	22	30	48	6	17	49	28x85	M 6	1682
7117026	VPRA/300-MR	300	76	181	100	24	35	58	6	18	55	28x85	M 6	2913
6161312	VPRAX/100-MR	100	35	102	54	14	16	24	4	11	29	21x50	M 5	262
6161322	VPRAX/150-MR	150	48	130	69	18	20	32	6	13	37	25x65	M 6	585
6161327	VPRAX/200-MR	200	58	163	82	21	24	40	6	16	44	28x85	M 6	1040

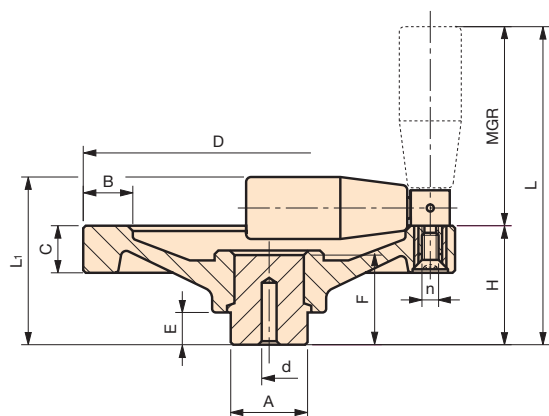
NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.

Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.

Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

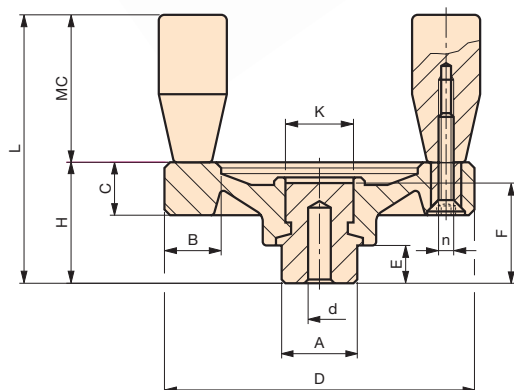
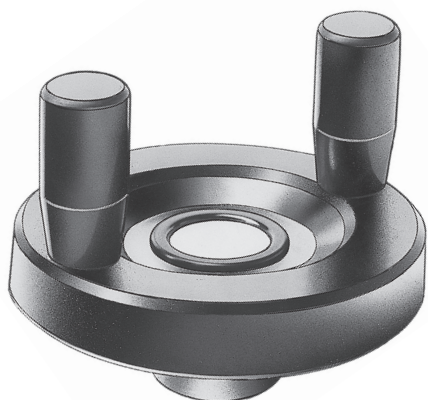
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons d'encombrement ou de sécurité.

Matière : Duroplast noir.



VPRA/DM

Volant plein



Moyeu en acier zingué. Poignées fixes.

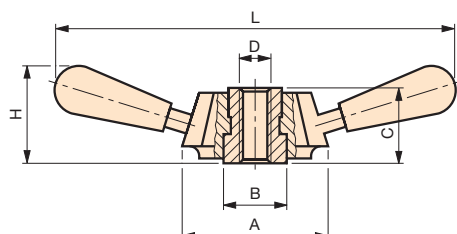
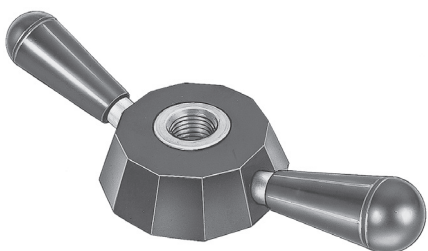
Code	Référence	D	H	C	L	B	A	E	K	F	d	MC	n	Poids gr.
7117053	VPRA/ 65 -DM	65	28	13	55	13	20	10	15	24	4	13x27	M 5	111
7117055	VPRA/ 80 -DM	80	31	14	71	15	20	10	16	27	4	17x40	M 6	155
7117058	VPRA/100 -DM	100	35	14	85	16	24	11	20	29	4	21x50	M 6	265

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures
Pour permettre le perçage sur le moyeu, les poignées sont livrées non montées.
Au moment du montage, nous vous conseillons d'utiliser une colle pour éviter l'éventuel desserrage dû à l'usage.

Matière : Duroplast noir.

V2B-V3B

Croisillon de serrage



Douille et bras en acier zingué.

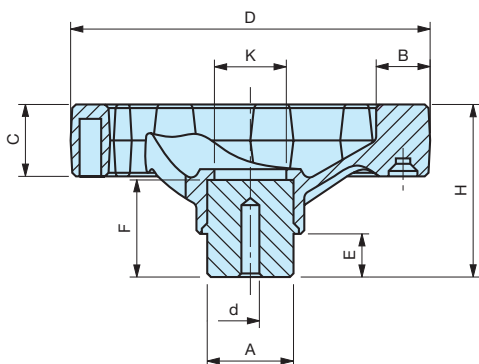
Code	Référence	H	L	A	B	D	C	Poids gr.	
6109005	V2B/230	65	230	88	38	M22	42	584	Deux bras
6109006	V2B/230	65	230	88	38	10	42	672	
6109010	V2B/275	70	275	88	38	M22	42	662	
6109011	V2B/275	70	275	88	38	10	42	751	
6109015	V2B/340	84	340	88	38	M22	42	745	
6109016	V2B/340	84	340	88	38	10	42	833	
6109020	V2B/400	95	400	88	38	M22	42	834	Trois bras
6109021	V2B/400	95	400	88	38	10	42	922	
6109025	V3B/230	65	230	88	38	M22	42	670	
6109026	V3B/230	65	230	88	38	10	42	760	
6109030	V3B/275	70	275	88	38	M22	42	791	
6109031	V3B/275	70	275	88	38	10	42	880	
6109035	V3B/340	84	340	88	38	M22	42	915	
6109036	V3B/340	84	340	88	38	10	42	1003	
6109040	V3B/400	95	400	88	38	M22	42	922	
6109041	V3B/400	95	400	88	38	10	42	1137	

NOTE : Sur demande, la poignée de terminaison du bras peut être remplacée par un autre modèle.

Matière : Duroplast noir.

V3RA

Volant à trois branches



Moyeu en acier zingué.

Code	Référence	D	H	C	B	A	d	E	F	K	Poids gr.
6359005	V3RA/100	100	46	20	15	24	4	12	24	18	150
6359010	V3RA/125	125	51	24	17	24	6	12	28	20	241
6359015	V3RA/160	160	61	28	20	32	6	15	31	30	444
6359020	V3RA/200	200	74	32	24	40	6	15	40	35	834

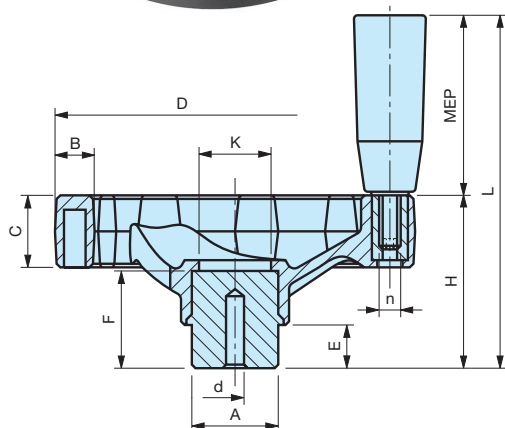
NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
 Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
 Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
 Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

V3RA/MEP

Volant à trois branches



Moyeu en acier zingué. Poignée tournante.

Code	Référence	D	H	L	C	B	A	d	E	F	K	MEP	n	Poids gr.
6360005	V3RA/100-MEP	100	46	96	20	15	24	4	12	24	18	21x50	M 6	192
6360010	V3RA/125-MEP	125	51	101	24	17	24	6	12	28	20	21x50	M 6	261
6360015	V3RA/160-MEP	160	61	131	28	20	32	6	15	31	30	23x70	M 8	484
6360020	V3RA/200-MEP	200	74	164	32	24	40	6	15	40	35	26x90	M 10	906

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
 Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
 Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
 Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

V3RA/MRE Volant à trois branches



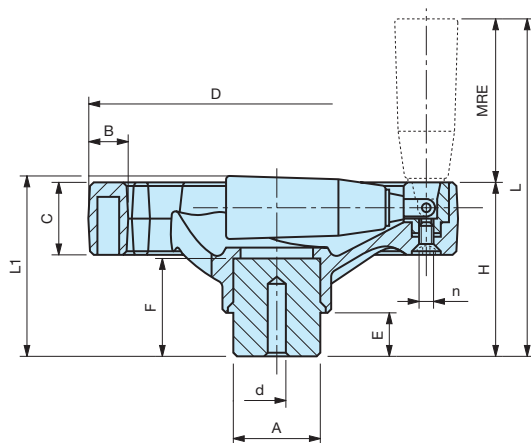
Moyeu en acier zingué.
Poignée tournante rabattable à déclic.

Code	Référence	D	H	L	L ₁	C	B	A	d	E	F	MRE	n	Poids gr.
6361005	V3RA/100-MRE	100	46	100	50	20	15	24	4	12	24	21x54	M 4	205
6361010	V3RA/125-MRE	125	51	105	54	24	17	24	6	12	28	21x54	M 4	277
6361015	V3RA/160-MRE	160	61	135	65	28	20	32	6	15	31	23x74	M 5	503
6361020	V3RA/200-MRE	200	74	168	79	32	24	40	6	15	40	26x94	M 6	935

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons d'encombrement ou de sécurité.
Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ



SHA

Volant plein



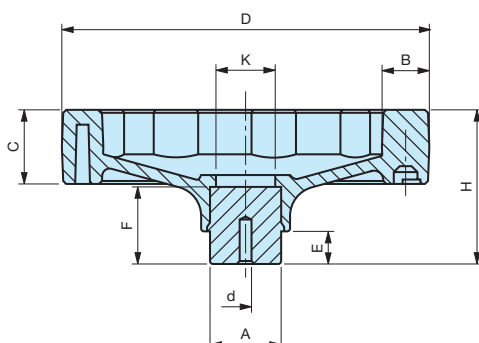
Moyeu en acier zingué.

Code	Référence	D	H	C	B	A	d	E	F	K	Poids gr.
6379005	SHA/100	100	46	20	15	24	4	12	24	18	174
6379010	SHA/125	125	51	24	17	24	6	12	28	20	248
6379015	SHA/160	160	61	28	20	32	6	15	31	30	460
6379020	SHA/200	200	74	32	24	40	6	15	40	35	863

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Couleurs sur demande.

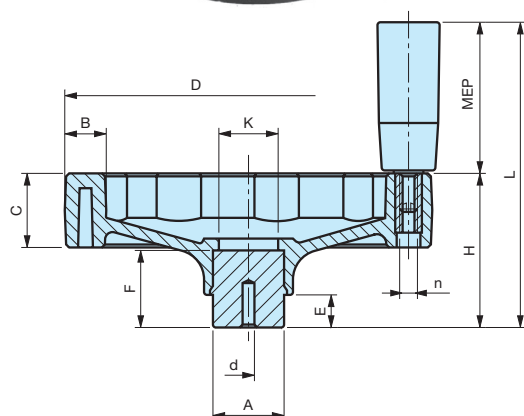
Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ



SHA/MEP

Volant plein



Moyeu en acier zingué. Poignée tournante.

Code	Référence	D	H	L	C	B	A	d	E	F	K	MEP	n	Poids gr.
6380005	SHA/100-MEP	100	46	96	20	15	24	4	12	24	18	21x50	M 6	196
6380010	SHA/125-MEP	125	51	101	24	17	24	6	12	28	20	21x50	M 6	276
6380015	SHA/160-MEP	160	61	131	28	20	32	6	15	31	30	23x70	M 8	504
6380020	SHA/200-MEP	200	74	164	32	24	40	6	15	40	35	26x90	M 10	950

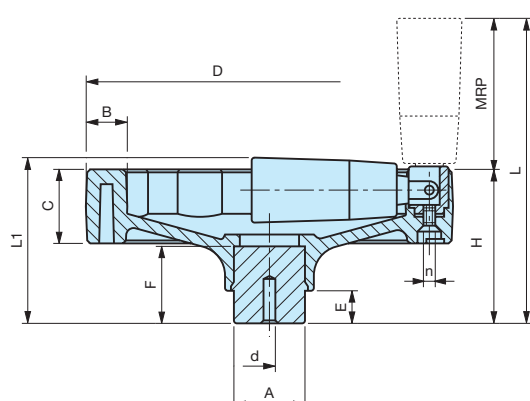
NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

SHA/MRP

Volant plein



Moyeu en acier zingué.
Poignée tournante rabattable à déclic.

Code	Référence	D	H	L	L ₁	C	B	A	d	E	F	MRP	n	Poids gr.
6381005	SHA/100-MRP	100	46	98	50	20	15	24	4	12	24	21x52	M 4	213
6381010	SHA/125-MRP	125	51	103	54	24	17	24	6	12	28	21x52	M 4	284
6381015	SHA/160-MRP	160	61	133	65	28	20	32	6	15	31	23x72	M 5	507
6381020	SHA/200-MRP	200	74	166	79	32	24	40	6	15	40	26x92	M 6	950

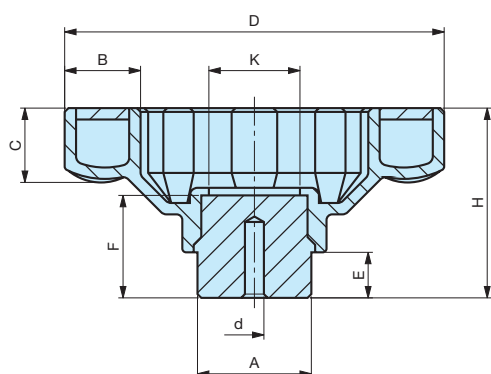
NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons d'encombrement ou de sécurité.
Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

PDA

Volant plein



Moyeu en acier zingué.

Code	Référence	D	H	C	B	A	d	E	F	K	Poids gr.
6368005	PDA/100	100	50	21	21	30	4	12	28	25	218
6368010	PDA/125	125	54	21	23	30	4	12	28	25	260
6368015	PDA/150	150	60	26	26	40	6	15	35	35	498
6368020	PDA/175	175	63	27	31	40	6	15	35	36	552
6368025	PDA/200	200	68	28	31	40	6	15	40	41	730

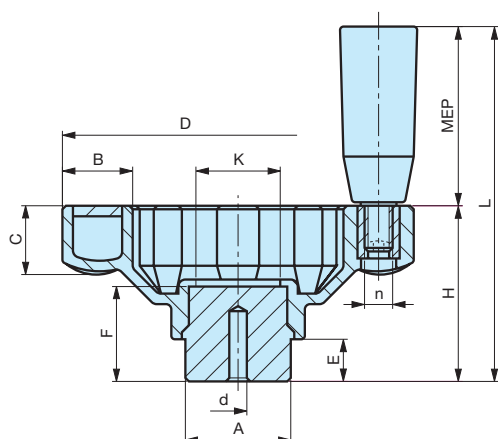
NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

PDA/MEP

Volant plein



Moyeu en acier zingué. Poignée tournante.

Code	Référence	D	H	L	C	B	A	d	E	F	K	MEP	n	Poids gr.
6369005	PDA/100-MEP	100	50	100	21	21	30	4	12	28	25	21x50	M 6	241
6369010	PDA/125-MEP	125	54	104	21	23	30	4	12	28	25	21x50	M 6	286
6369015	PDA/150-MEP	150	60	130	26	26	40	6	15	35	35	23x70	M 8	551
6369020	PDA/175-MEP	175	63	153	27	31	40	6	15	35	36	26x90	M 10	643
6369025	PDA/200-MEP	200	68	158	28	31	40	6	15	40	41	26x90	M 10	817

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

PDA/MRP

Volant plein

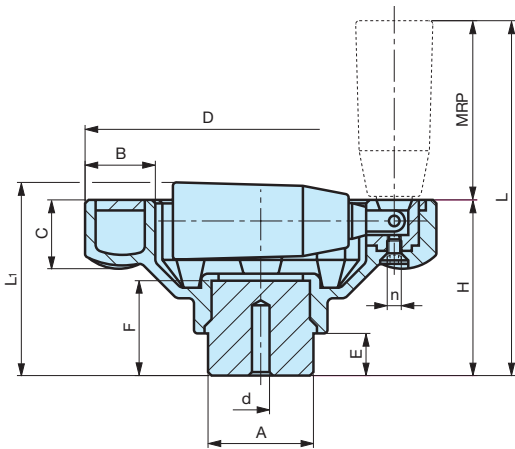


Moyeu en acier zingué.
Poignée tournante rabattable à déclic.

Code	Référence	D	H	L	L ₁	C	B	A	d	E	F	MRP	n	Poids gr.
6367005	PDA/100-MRP	100	50	102	54	21	21	30	4	12	28	21x52	M 4	256
6367010	PDA/125-MRP	125	54	106	57	21	23	30	4	12	28	21x52	M 4	300
6367015	PDA/150-MRP	150	60	132	65	26	26	40	6	15	35	23x72	M 5	552
6367020	PDA/175-MRP	175	63	155	69	27	31	40	6	15	35	26x92	M 6	638
6367025	PDA/200-MRP	200	68	160	74	28	31	40	6	15	40	26x92	M 6	827

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons d'encombrement ou de sécurité.
Couleurs sur demande.

Matière : Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.



MODÈLE DÉPOSÉ

MH/MEP

Manivelle



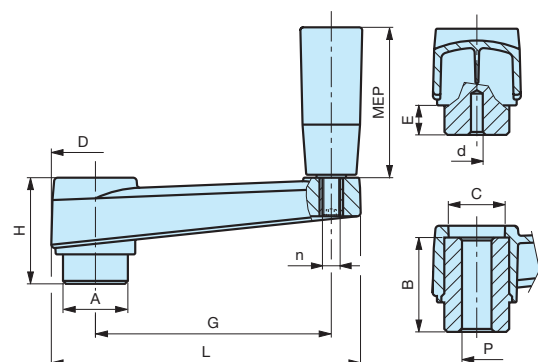
Poignée tournante en technopolymère.

Code	Référence	G	L	A	D	E	H	d	P	B	C	MEP	n	Poids gr.
6384020	MH/ 65-MEP	65	87	18	27	10	33	4	/	30	16	21x50	M 6	105
6384030	MH/ 80-MEP	80	105	22	30	10	36	4	/	32	19	21x50	M 6	143
6384040	MH/100-MEP	100	128	24	34	10	40	4	/	37	22	23x70	M 8	229
6384050	MH/130-MEP	130	162	28	40	14	49	6	/	44	25	26x90	M 8	370
6384060	MH/160-MEP	160	196	34	45	15	55	6	/	49	28	26x90	M 10	539
6384220	MHP/ 65-MEP	65	87	18	27	10	33	/	8	30	16	21x50	M 6	95
6384230	MHP/ 80-MEP	80	105	22	30	10	36	/	10	32	19	21x50	M 6	130
6384240	MHP/100-MEP	100	128	24	34	10	40	/	12	37	22	23x70	M 8	197
6384250	MHP/130-MEP	130	162	28	40	14	49	/	14	44	25	26x90	M 8	291
6384260	MHP/160-MEP	160	196	34	45	15	55	/	16	49	28	26x90	M 10	469

NOTE : Versions avec pré-perçage alésage borgne
ou alésage lisse passant H7 (version P).
Sur demande, nous fournissons des moyeux
alésés à vos mesures (tolérance H7).

Matière : Polyamide noir chargé fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ



MH/PGR

Manivelle



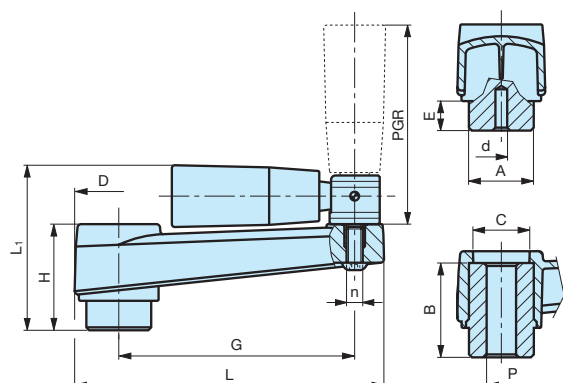
Poignée tournante rabattable à déclic en technopolymère.

Code	Référence	G	L	L1	A	D	E	H	d	P	B	C	PGR	n	Poids gr.
6384130	MH/ 80-PGR	80	105	55	22	30	10	36	4	/	32	19	21x50	M 5	175
6384140	MH/100-PGR	100	128	63	24	34	10	40	4	/	37	22	23x70	M 6	255
6384150	MH/130-PGR	130	162	74	28	40	14	49	6	/	44	25	23x70	M 6	366
6384160	MH/160-PGR	160	196	86	34	45	15	55	6	/	49	28	26x90	M 6	567
6384330	MHP/ 80-PGR	80	105	55	22	30	10	36	/	10	32	19	21x50	M 5	161
6384340	MHP/100-PGR	100	128	63	24	34	10	40	/	12	37	22	23x70	M 6	223
6384350	MHP/130-PGR	130	162	74	28	40	14	49	/	14	44	25	23x70	M 6	317
6384360	MHP/160-PGR	160	196	86	34	45	15	55	/	16	49	28	26x90	M 6	498

NOTE : Versions avec pré-perçage alésage borgne
ou alésage lisse passant H7 (version P).
Sur demande, nous fournissons des moyeux
alésés à vos mesures (tolérance H7).
Le fonctionnement avec poignée rabattable est conseillé
si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons
d'encombrement ou de sécurité.

Matière : Polyamide noir chargé fibre de verre, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ



MHQ

Manivelle

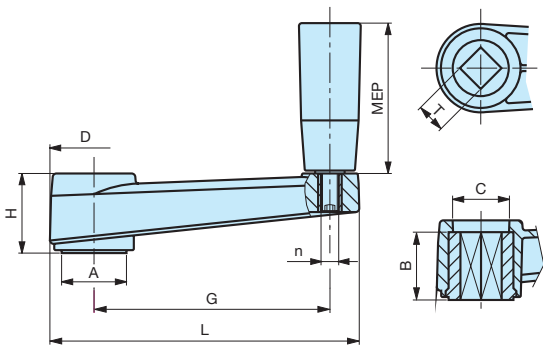


Alesage carré traversant. Poignée tournante en technopolymère.

Code	Référence	G	L	A	D	H	T	B	C	MEP	n	Poids gr.
6384420	MHQ/ 65-MEP	65	87	18	27	23	8x8	20	16	21x50	M 6	78
6384430	MHQ/ 80-MEP	80	105	22	30	26	10x10	22	19	21x50	M 6	102
6384440	MHQ/100-MEP	100	128	24	34	30	12x12	27	22	23x70	M 8	167
6384450	MHQ/130-MEP	130	162	28	40	35	14x14	30	25	26x90	M 8	236
6384460	MHQ/160-MEP	160	196	34	45	40	17x17	34	28	26x90	M 10	367

NOTE : Alésage carré traversant.
Sur demande, nous fournissons des moyeux alésés
à vos mesures (tolérance H7).

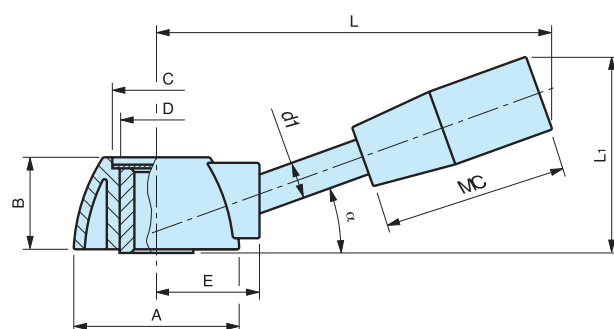
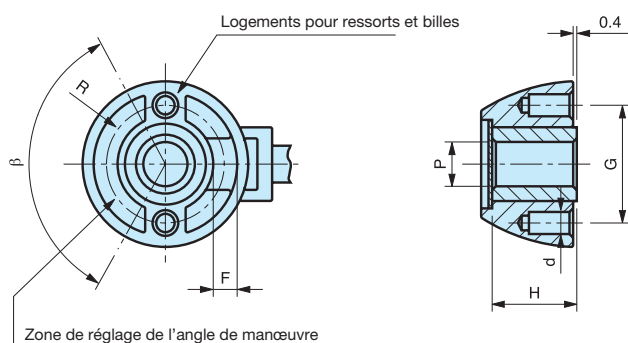
Matière : Polyamide noir chargé fibre de verre, surface mate.



MODÈLE DÉPOSÉ

LM

Levier de manœuvre



Poignée fixe.

Code	Référence	B	A	E	C	D	L	L ₁	P	H	G	d	R	β	F	d ₁	α	MC	Poids gr.
6337100	LM/46-P 8	25	46	28	22	22	108	53	8	22	32	6	17	125°	7	10	20°	21x50	112
6337110	LM/46-P12	25	46	28	22	22	108	53	12	22	32	6	17	125°	7	10	20°	21x50	110
6337120	LM/46-P15	25	46	28	22	22	108	53	15	22	32	6	17	125°	7	10	20°	21x50	107
6337200	LM/56-P10	30	56	34	28	26	127	60	10	27	39	8	20	125°	9	12	20°	23x55	185
6337210	LM/56-P14	30	56	34	28	26	127	60	14	27	39	8	20	125°	9	12	20°	23x55	180
6337220	LM/56-P18	30	56	34	28	26	127	60	18	27	39	8	20	125°	9	12	20°	23x55	173

NOTE : Montage disponible avec autres modèles de poignées et de bras de longueurs différentes.

Deux trous à 180° pour logement de la sphère et du ressort sont prévus en cas de montage de la poignée à déclenchement.

Sphères et ressorts peuvent être fournis en sus.

Un disque auto-adhésif en aluminium (sans texte) est fourni, à insérer après le montage.

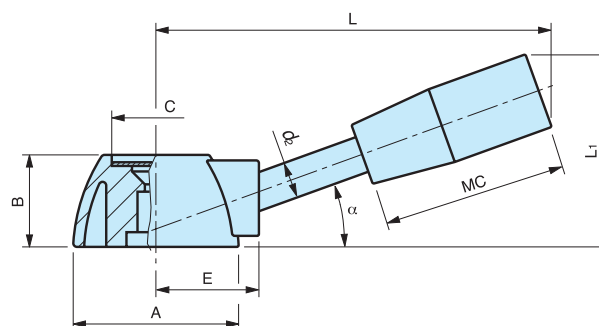
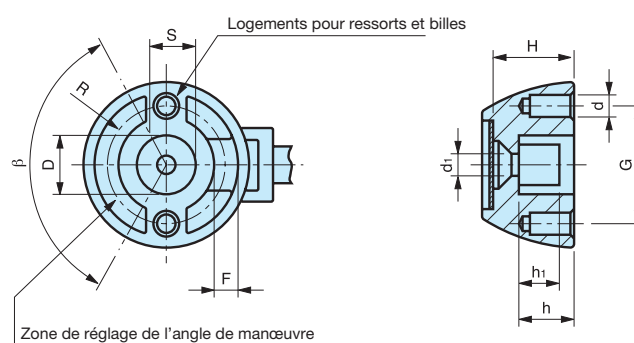
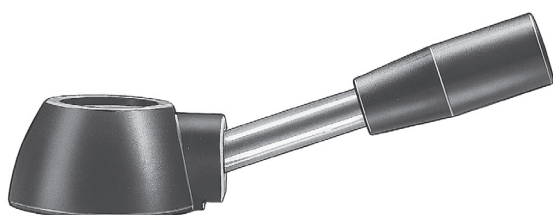
Sur demande, ce disque peut être sérigraphié (marques, numéros, lettres et autres symboles).

Matière : Corps en technopolymère noir renforcé fibre de verre. Moyeu et levier en acier zingué, poignée en duroplast noir.

MODÈLE DÉPOSÉ

LMT

Levier de manœuvre



Poignée fixe.

Code	Référence	A	B	E	C	D	L	L ₁	S	h	h ₁	H	d ₁	G	d	R	β	F	d ₂	α	MC	Poids gr.
6337500	LMT/46	46	25	28	22	16	108	53	13	16	12	22	6,5	32	6	17	125°	7	10	20°	21x50	98
6337550	LMT/56	56	30	34	28	22	127	60	19	21	18	27	6,5	39	8	20	125°	9	12	20°	23x55	100

NOTE : Cette version en plastique moulé est équipée d'un trou central en demi-lune pour faciliter le calage sur l'arbre.

Montage disponible avec autres modèles de poignées et de bras de longueurs différentes. Deux trous à 180° pour logement de la sphère et du ressort sont prévus en cas de montage de la poignée à déclenchement.

Sphères et ressorts peuvent être fournis en sus.

Un disque auto-adhésif en aluminium (sans texte) est fourni, à insérer après le montage.

Sur demande, ce disque peut être sérigraphié (marques, numéros, lettres et autres symboles).

Matière : Corps en technopolymère noir renforcé fibre de verre. Moyeu et levier en acier zingué, poignée en duroplast noir.

MODÈLE DÉPOSÉ

2 - Volants de serrage



**VB - VB/FP - VP - VBX
VBX/FP - VPX**

VQB - VQP

**LB - LB/FP - LP - LBX
LBX/FP - LPX**

VBA - VBA/FP - VPA

VTB - VTB/FP - VTP - VTBX - VTPX

VEG

VB/40/P - VB/40/PFP - VP/40/P - V/40/Q

VSB - VSB/FP - VSP

VPC - VB/17/P - VP/17/P

VZB - VZP

VBZ - VBZ/FP - VPZ

ZB - ZB/FP - ZP - ZPX

GB - GB/FP - GP - GBA/FP - GPX

GF/FP - GF/T - GF/P - GFX/P

GS - GB/30 - GP/30

3P/B - 3P/P - 3P/CH

V3/B - V3/B/FP - V3/P

VB/75 - VB/75/FP - VP/75

VUB - VUB/FP

VU - VUA - VUM

VUP - VUC

LMA - ZBI

VBI - MRI

MZN - MZI

Graduations



18 à 22



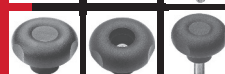
23



24 à 26



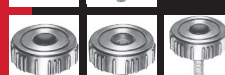
27 & 28



29 à 32



33



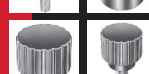
34 & 35



35 à 37



38



39



40 & 41



41 à 44



45 à 47



48 à 50



50 & 51



52 à 54



55 & 56



57



58



59



60



61



62

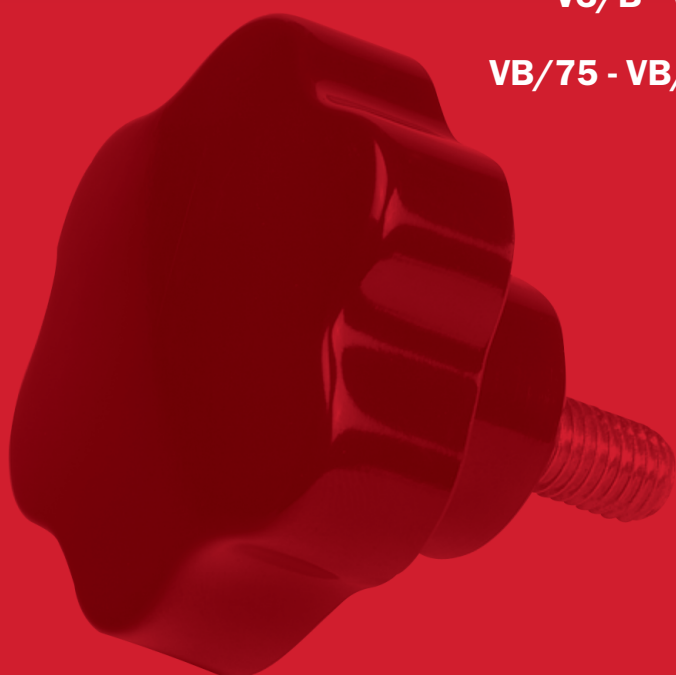


63



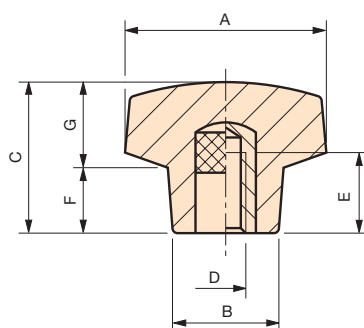
64

2 - Volants de serrage



VB

Petit volant à six lobes plein



Insert en laiton borgne taraudé.

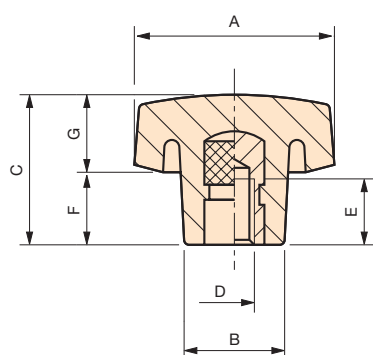
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	Poids gr.
6113005	VB/20	20	13	15	M 4	9	7	8	5
6113010	VB/20	20	13	15	M 5	9	7	8	5
6113015	VB/20	20	13	15	M 6	9	7	8	5
6113020	VB/30	30	17	24	M 5	9	11	13	14
6113025	VB/30	30	17	24	M 6	9	11	13	15
6113030	VB/30	30	17	24	M 8	15	11	13	17
6113037	VB/40	40	21	28	M 6	13	12	16	35
6113042	VB/40	40	21	28	M 8	15	12	16	34
6113047	VB/40	40	21	28	M10	16	12	16	36
6113052	VB/50	50	25	33	M 8	15	13	20	54
6113057	VB/50	50	25	33	M10	16	13	20	56
6113062	VB/50	50	25	33	M12	18	13	20	58

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VB

Petit volant à six lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

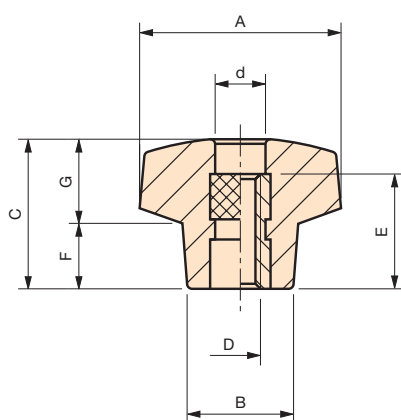
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	Poids gr.
6113035	VB/40	40	21	28	M 6	13	13	15	26
6113040	VB/40	40	21	28	M 8	15	13	15	30
6113041	VB/40	40	21	28	Ø 8	—	13	15	30
6113045	VB/40	40	21	28	M10	16	13	15	31
6113050	VB/50	50	25	33	M 8	15	15	18	48
6113055	VB/50	50	25	33	M10	16	15	18	49
6113060	VB/50	50	25	33	M12	18	15	18	50
6113065	VB/60	60	28	35	M 8	15	15	20	67
6113070	VB/60	60	28	35	M10	16	15	20	68
6113075	VB/60	60	28	35	M12	18	15	20	70
6113080	VB/60	60	28	35	M14	20	15	20	75
6113085	VB/60	60	28	35	M16	20	15	20	77
6113090	VB/70	70	32	42	M10	16	21	21	92
6113095	VB/70	70	32	42	M12	18	21	21	95
6113100	VB/70	70	32	42	M14	20	21	21	100
6113105	VB/70	70	32	42	M16	20	21	21	102
6113110	VB/70	70	32	42	Ø 6	—	21	21	90
6113115	VB/70	70	32	42	Ø 8	—	21	21	92
6113120	VB/90	90	42	55	M12	18	26	29	202
6113125	VB/90	90	42	55	M14	20	26	29	201
6113130	VB/90	90	42	55	M16	20	26	29	201
6113135	VB/90	90	42	55	M18	20	26	29	217

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VB/FP

Petit volant à six lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

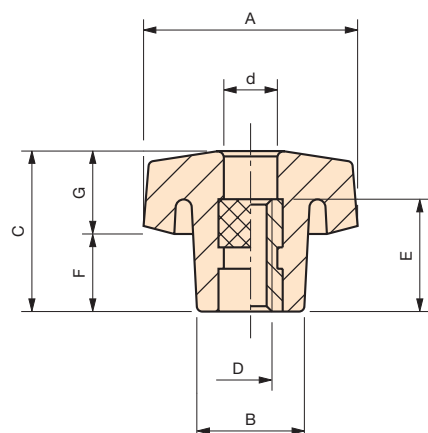
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	d	Poids gr.
6114002	VB/20/FP	20	13	15	M4	11	7	8	7,5	6
6114003	VB/20/FP	20	13	15	M5	11	7	8	7,5	7
6114005	VB/20/FP	20	13	15	M6	11	7	8	7,5	10
6114010	VB/30/FP	30	17	24	M5	15	11	12,5	9	15
6114015	VB/30/FP	30	17	24	M6	15	11	12,5	9	16
6114020	VB/30/FP	30	17	24	M8	15	11	12,5	9	17

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VB/FP

Petit volant à six lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

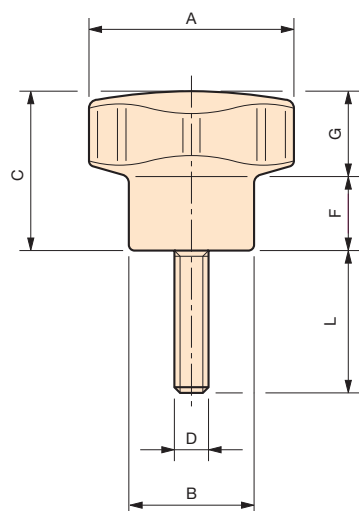
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	d	Poids gr.
6114025	VB/40/FP	40	21	28	M 6	18	13	15	11	28
6114030	VB/40/FP	40	21	28	M 8	18	13	15	11	29
6114035	VB/40/FP	40	21	28	M10	18	13	15	11	31
6114040	VB/50/FP	50	25	33	M 8	18	15	18	13	43
6114045	VB/50/FP	50	25	33	M10	18	15	18	13	45
6114050	VB/50/FP	50	25	33	M12	18	15	18	13	47
6114055	VB/60/FP	60	28	35	M10	25	15	20	11	70
6114060	VB/60/FP	60	28	35	M12	25	15	20	13	70
6114065	VB/60/FP	60	28	35	M14	25	15	20	15	70
6114070	VB/60/FP	60	28	35	M16	25	15	20	17	68
6114075	VB/70/FP	70	32	42	M10	25	21	21	11	92
6114080	VB/70/FP	70	32	42	M12	25	21	21	13	96
6114085	VB/70/FP	70	32	42	M14	25	21	21	15	94
6114090	VB/70/FP	70	32	42	M16	25	21	21	17	93

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VP

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

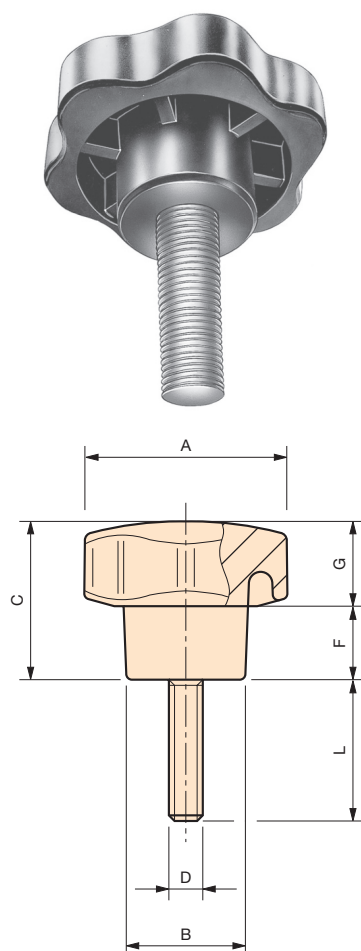
Code	Référence	A	B	C	F	G	D	L	Poids gr.
6112005	VP/20	20	13	15	7	8	M4	10	5
6112010	VP/20	20	13	15	7	8	M4	15	5
6112015	VP/20	20	13	15	7	8	M4	25	6
6112020	VP/20	20	13	15	7	8	M5	10	6
6112025	VP/20	20	13	15	7	8	M5	15	7
6112030	VP/20	20	13	15	7	8	M5	20	8
6112035	VP/20	20	13	15	7	8	M5	25	8
6112040	VP/20	20	13	15	7	8	M6	10	7
6112045	VP/20	20	13	15	7	8	M6	15	8
6112050	VP/20	20	13	15	7	8	M6	20	9
6112055	VP/20	20	13	15	7	8	M6	25	11
6112060	VP/20	20	13	15	7	8	M6	35	12
6112065	VP/30	30	17	24	11	13	M5	10	11
6112070	VP/30	30	17	24	11	13	M5	20	17
6112075	VP/30	30	17	24	11	13	M6	10	16
6112080	VP/30	30	17	24	11	13	M6	15	18
6112085	VP/30	30	17	24	11	13	M6	20	20
6112090	VP/30	30	17	24	11	13	M6	25	21
6112095	VP/30	30	17	24	11	13	M6	30	22
6112100	VP/30	30	17	24	11	13	M6	35	23
6112105	VP/30	30	17	24	11	13	M6	40	24
6112110	VP/30	30	17	24	11	13	M8	15	23
6112115	VP/30	30	17	24	11	13	M8	20	25
6112120	VP/30	30	17	24	11	13	M8	25	26
6112121	VP/30	30	17	24	11	13	M8	30	27
6112125	VP/30	30	17	24	11	13	M8	35	30
6112130	VP/30	30	17	24	11	13	M8	45	33
6112135	VP/30	30	17	24	11	13	M8	60	37
6112140	VP/40	40	21	28	13	15	M6	20	33
6112145	VP/40	40	21	28	13	15	M6	25	34
6112147	VP/40	40	21	28	13	15	M6	30	35
6112150	VP/40	40	21	28	13	15	M6	40	37
6112155	VP/40	40	21	28	13	15	M8	10	32
6112160	VP/40	40	21	28	13	15	M8	15	36
6112165	VP/40	40	21	28	13	15	M8	20	38
6112170	VP/40	40	21	28	13	15	M8	25	39
6112175	VP/40	40	21	28	13	15	M8	30	40
6112180	VP/40	40	21	28	13	15	M8	35	42
6112185	VP/40	40	21	28	13	15	M8	40	44
6112190	VP/40	40	21	28	13	15	M8	50	46
6112195	VP/40	40	21	28	13	15	M8	60	51
6112205	VP/40	40	21	28	13	15	M8	70	55
6112210	VP/40	40	21	28	13	15	M10	20	45
6112215	VP/40	40	21	28	13	15	M10	30	50
6112220	VP/40	40	21	28	13	15	M10	50	60
6112225	VP/40	40	21	28	13	15	M10	70	70
6112230	VP/50	50	25	33	15	18	M8	15	51
6112235	VP/50	50	25	33	15	18	M8	20	52
6112240	VP/50	50	25	33	15	18	M8	25	55
6112245	VP/50	50	25	33	15	18	M8	30	56
6112250	VP/50	50	25	33	15	18	M8	40	60
6112255	VP/50	50	25	33	15	18	M8	45	61
6112256	VP/50	50	25	33	15	18	M8	50	61
6112260	VP/50	50	25	33	15	18	M8	60	67
6112265	VP/50	50	25	33	15	18	M10	15	58
6112270	VP/50	50	25	33	15	18	M10	20	61
6112275	VP/50	50	25	33	15	18	M10	25	63
6112280	VP/50	50	25	33	15	18	M10	30	65
6112284	VP/50	50	25	33	15	18	M10	40	70
6112285	VP/50	50	25	33	15	18	M10	50	76
6112290	VP/50	50	25	33	15	18	M10	60	84
6112295	VP/50	50	25	33	15	18	M12	30	86
6112300	VP/50	50	25	33	15	18	M12	40	93
6112305	VP/50	50	25	33	15	18	M12	60	108

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VP

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	G	D	L	Poids gr.
6112310	VP/60	60	28	35	15	20	M8	20	75
6112315	VP/60	60	28	35	15	20	M8	40	80
6112320	VP/60	60	28	35	15	20	M8	60	87
6112330	VP/60	60	28	35	15	20	M10	20	82
6112335	VP/60	60	28	35	15	20	M10	30	86
6112340	VP/60	60	28	35	15	20	M10	35	94
6112345	VP/60	60	28	35	15	20	M10	40	96
6112350	VP/60	60	28	35	15	20	M10	45	99
6112355	VP/60	60	28	35	15	20	M10	60	107
6112360	VP/60	60	28	35	15	20	M10	70	110
6112365	VP/60	60	28	35	15	20	M12	20	101
6112370	VP/60	60	28	35	15	20	M12	30	107
6112375	VP/60	60	28	35	15	20	M12	35	107
6112380	VP/60	60	28	35	15	20	M12	40	115
6112385	VP/60	60	28	35	15	20	M12	50	122
6112386	VP/60	60	28	35	15	20	M12	60	127
6112390	VP/60	60	28	35	15	20	M12	80	133
6112395	VP/70	70	32	42	21	21	M10	30	115
6112400	VP/70	70	32	42	21	21	M10	40	116
6112405	VP/70	70	32	42	21	21	M12	30	133
6112415	VP/70	70	32	42	21	21	M12	40	138
6112420	VP/70	70	32	42	21	21	M12	50	145
6112425	VP/70	70	32	42	21	21	M12	70	156
6112435	VP/70	70	32	42	21	21	M14	40	170
6112440	VP/70	70	32	42	21	21	M14	50	181
6112445	VP/90	90	42	55	26	29	M12	60	255
6112450	VP/90	90	42	55	26	29	M12	70	260
6112455	VP/90	90	42	55	26	29	M14	60	283
6112460	VP/90	90	42	55	26	29	M14	70	288
6112465	VP/90	90	42	55	26	29	M16	60	322
6112470	VP/90	90	42	55	26	29	M16	70	328

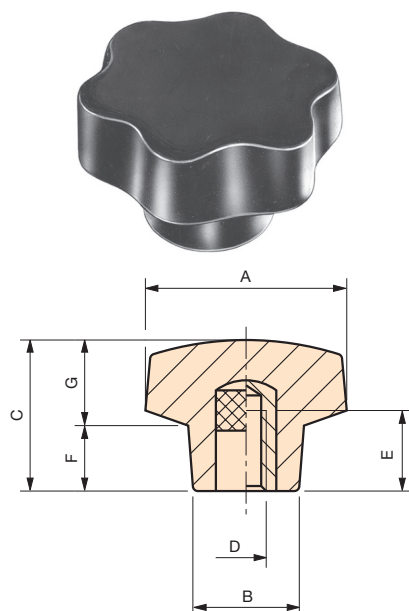
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

INOX - STAINLESS STEEL

VBX

Petit volant à six lobes



Insert en acier inoxydable taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	Poids gr.
6157005	VBX/20	20	13	15	M5	9	7	8	5
6157010	VBX/20	20	13	15	M6	9	7	8	5
6157020	VBX/30	30	17	24	M6	9	11	13	15
6157030	VBX/40	40	21	28	M6	13	12	16	34
6157040	VBX/40	40	21	28	M8	15	12	16	33
6157050	VBX/50	50	25	33	M8	15	13	20	54
6157060	VBX/50	50	25	33	M10	16	13	20	55
6157080	VBX/60	60	28	37	M12	18	15	22	85

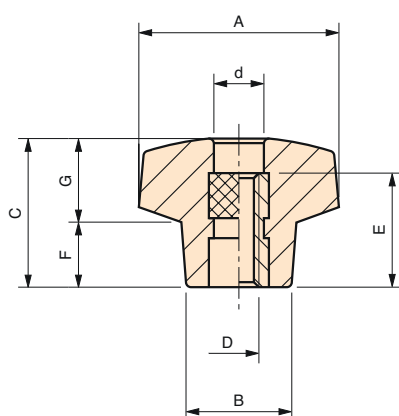
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

INOX - STAINLESS STEEL

VBX/FP

Petit volant à six lobes



Insert en acier inoxydable taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	d	Poids gr.
6157105	VBX/20/FP	20	13	15	M6	11	7	8	7,5	10
6157115	VBX/30/FP	30	17	24	M6	15	11	12,5	9	16
6157125	VBX/40/FP	40	21	28	M6	18	13	15	11	33
6157135	VBX/40/FP	40	21	28	M8	18	13	15	11	34
6157145	VBX/50/FP	50	25	33	M8	18	15	18	13	49
6157155	VBX/50/FP	50	25	33	M10	18	15	18	13	52

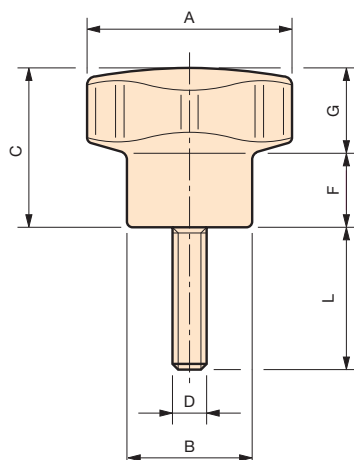
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

INOX - STAINLESS STEEL

VPX

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier inoxydable.

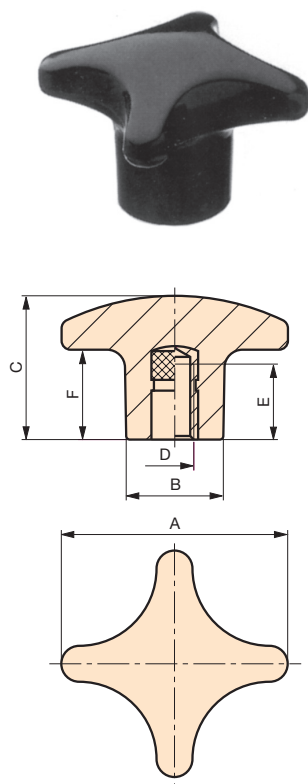
Code	Référence	A	B	C	F	G	D	L	Poids gr.
6158010	VPX/20	20	13	15	7	8	M 5	15	9
6158020	VPX/20	20	13	15	7	8	M 6	15	10
6158030	VPX/20	30	13	15	7	8	M 6	20	13
6158050	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	10	18
6158055	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	15	20
6158060	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	20	21
6158075	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	35	22
6158150	VPX/40	40	21	28	12	16	M 8	20	42
6158155	VPX/40	40	21	28	12	16	M 8	25	44
6158160	VPX/40	40	21	28	12	16	M 8	30	46
6158165	VPX/40	40	21	28	12	16	M 8	35	48
6158175	VPX/40	40	21	28	12	16	M 8	45	51
6158250	VPX/50	50	25	33	13	20	M10	20	73
6158260	VPX/50	50	25	33	13	20	M10	30	78
6158270	VPX/50	50	25	33	13	20	M10	40	83
6158280	VPX/50	50	25	33	13	20	M10	50	87
6158350	VPX/60	60	28	37	15	22	M12	30	118
6158360	VPX/60	60	28	37	15	22	M12	40	125
6158370	VPX/60	60	28	37	15	22	M12	50	132
6158450	VPX/70	70	32	42	18	24	M12	70	184

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VQB

Petit volant à quatre bras



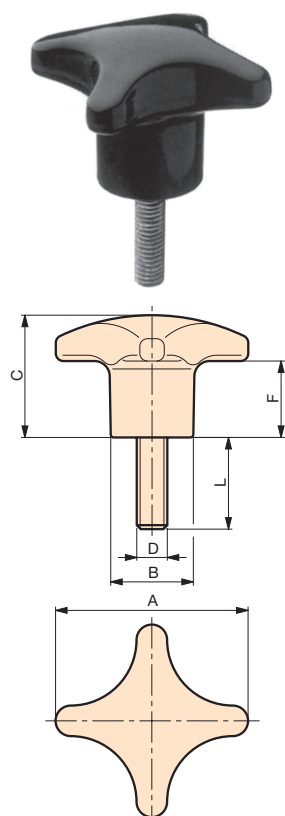
Insert en acier zingué borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	F	D	E	Poids gr.
7120005	VQB/25	25	12	15	7	M 5	11	5,2
7120010	VQB/32	32	15	21	10	M 5	11	8,2
7120015	VQB/32	32	15	21	10	M 6	15	9
7120020	VQB/40	40	19	26	13	M 6	15	16,2
7120025	VQB/40	40	19	26	13	M 8	17	16,6
7120030	VQB/50	50	23	33	20	M 8	17	27,6
7120035	VQB/50	50	23	33	20	M10	23	32,2
7120040	VQB/63	63	27	40	25	M 8	17	50
7120045	VQB/63	63	27	40	25	M10	23	54,8
7120050	VQB/63	63	27	40	25	M12	27	60,2
7120055	VQB/80	80	36	51	30	M12	27	117
7120065	VQB/80	80	36	51	30	M16	30	115,8

Matière : Duroplast noir.

VQP

Petit volant à quatre bras



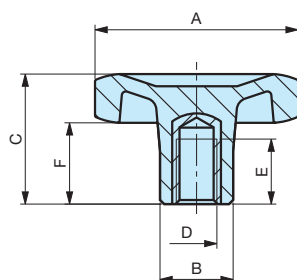
Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
7121005	VQP/25	25	12	15	7	M 5	10	6,6
7121010	VQP/25	25	12	15	7	M 5	15	6,8
7121015	VQP/25	25	12	15	7	M 5	20	7,6
7121030	VQP/25	25	12	15	7	M 6	15	8,8
7121050	VQP/32	32	15	21	10	M 6	15	11,8
7121055	VQP/32	32	15	21	10	M 6	20	12,5
7121060	VQP/32	32	15	21	10	M 6	30	14,4
7121075	VQP/32	32	15	21	10	M 8	20	17
7121090	VQP/40	40	19	26	13	M 8	15	23
7121095	VQP/40	40	19	26	13	M 8	20	23,6
7121100	VQP/40	40	19	26	13	M 8	30	27
7121135	VQP/50	50	23	33	20	M 8	20	35,2
7121140	VQP/50	50	23	33	20	M 8	30	38
7121150	VQP/50	50	23	33	20	M10	20	41,8
7121155	VQP/50	50	23	33	20	M10	30	47,6
7121160	VQP/50	50	23	33	20	M10	40	50,8
7121170	VQP/63	63	27	40	25	M10	20	65,4
7121190	VQP/63	63	27	40	25	M12	25	76,4

Matière : Duroplast noir.

LB

Petit volant à six lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	F	D	E	Poids gr.
6370005	LB/20	20	11	20	12	M 4	9	6
6370010	LB/20	20	11	20	12	M 5	9	6
6370015	LB/20	20	11	20	12	M 6	9	6
6370020	LB/30	30	14	24	15	M 5	13	12
6370025	LB/30	30	14	24	15	M 6	13	12
6370030	LB/30	30	14	24	15	M 8	13	13
6370035	LB/40	40	16	28	18	M 6	13	18
6370040	LB/40	40	16	28	18	M 8	13	19
6370045	LB/40	40	16	28	18	M10	13	20
6370050	LB/50	50	18	32	20	M 8	15	29
6370055	LB/50	50	18	32	20	M10	16	29
6370060	LB/60	60	20	36	22	M 8	15	40
6370065	LB/60	60	20	36	22	M10	16	41
6370070	LB/60	60	20	36	22	M12	18	42
6370075	LB/70	70	23	40	24	M10	16	62
6370080	LB/70	70	23	40	24	M12	18	64
6370085	LB/70	70	23	40	24	M14	20	66
6370090	LB/70	70	23	40	24	M16	20	68

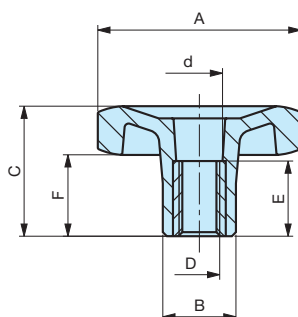
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

LB/FP

Petit volant à six lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

Code	Référence	A	B	C	F	D	E	d	Poids gr.
6371005	LB/20/FP	20	11	20	12	M 4	11	7	6
6371010	LB/20/FP	20	11	20	12	M 5	11	7	6
6371015	LB/20/FP	20	11	20	12	M 6	11	7	6
6371020	LB/30/FP	30	14	24	15	M 5	11	8	11
6371025	LB/30/FP	30	14	24	15	M 6	11	8	11
6371030	LB/30/FP	30	14	24	15	M 8	11	10	11
6371035	LB/40/FP	40	16	28	18	M 6	15	7	15
6371040	LB/40/FP	40	16	28	18	M 8	15	11	15
6371045	LB/40/FP	40	16	28	18	M10	15	11	15
6371050	LB/50/FP	50	18	32	20	M 8	18	11	29
6371055	LB/50/FP	50	18	32	20	M10	18	11	29
6371065	LB/60/FP	60	20	36	22	M10	25	13	46
6371070	LB/60/FP	60	20	36	22	M12	25	13	46
6371080	LB/70/FP	70	23	40	24	M12	25	14	64
6371085	LB/70/FP	70	23	40	24	M14	25	15	65
6371090	LB/70/FP	70	23	40	24	M16	25	17	65

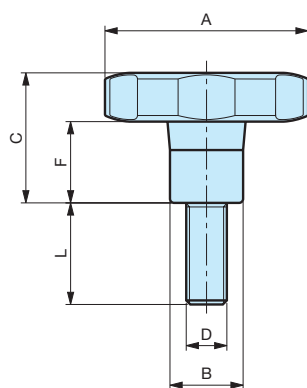
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

LP

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6372005	LP/20	20	11	20	12	M4	10	6
6372010	LP/20	20	11	20	12	M4	15	6
6372020	LP/20	20	11	20	12	M5	15	7
6372025	LP/20	20	11	20	12	M5	20	8
6372030	LP/20	20	11	20	12	M5	25	8
6372040	LP/20	20	11	20	12	M6	10	8
6372045	LP/20	20	11	20	12	M6	15	9
6372050	LP/20	20	11	20	12	M6	20	10
6372075	LP/30	30	14	24	15	M6	15	15
6372080	LP/30	30	14	24	15	M6	20	16
6372085	LP/30	30	14	24	15	M6	25	17
6372090	LP/30	30	14	24	15	M6	30	18
6372100	LP/30	30	14	24	15	M6	40	20
6372105	LP/30	30	14	24	15	M8	15	19
6372110	LP/30	30	14	24	15	M8	20	20
6372115	LP/30	30	14	24	15	M8	25	22
6372120	LP/30	30	14	24	15	M8	30	23
6372125	LP/30	30	14	24	15	M8	35	25
6372135	LP/40	40	16	28	18	M6	20	22
6372145	LP/40	40	16	28	18	M6	30	23
6372155	LP/40	40	16	28	18	M6	40	25
6372165	LP/40	40	16	28	18	M8	15	25
6372170	LP/40	40	16	28	18	M8	20	26
6372175	LP/40	40	16	28	18	M8	25	28
6372180	LP/40	40	16	28	18	M8	30	30
6372190	LP/40	40	16	28	18	M8	40	33
6372200	LP/40	40	16	28	18	M8	50	35
6372210	LP/50	50	18	32	20	M8	15	35
6372215	LP/50	50	18	32	20	M8	20	37
6372225	LP/50	50	18	32	20	M8	30	40
6372235	LP/50	50	18	32	20	M8	40	43
6372242	LP/50	50	18	32	20	M8	60	46
6372245	LP/50	50	18	32	20	M10	20	44
6372255	LP/50	50	18	32	20	M10	30	48
6372265	LP/50	50	18	32	20	M10	40	53
6372275	LP/50	50	18	32	20	M10	50	55
6372290	LP/60	60	20	36	22	M8	30	55
6372295	LP/60	60	20	36	22	M10	30	60
6372305	LP/60	60	20	36	22	M10	40	65
6372315	LP/60	60	20	36	22	M10	50	72
6372330	LP/60	60	20	36	22	M12	30	82
6372340	LP/60	60	20	36	22	M12	40	90
6372350	LP/60	60	20	36	22	M12	50	96
6372360	LP/70	70	23	40	24	M10	30	81
6372380	LP/70	70	23	40	24	M12	30	100
6372390	LP/70	70	23	40	24	M12	40	107
6372400	LP/70	70	23	40	24	M12	50	115

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

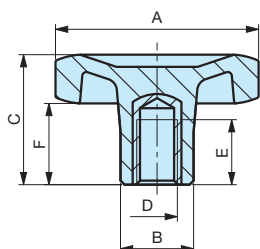
Matière : Plastique polyamide, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

INOX - STAINLESS STEEL

LBX

Petit volant à six lobes



Insert en acier inoxydable taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	Poids gr.
6370490	LBX/20	20	11	20	M5	11	12	6
6370495	LBX/20	20	11	20	M6	11	12	6
6370500	LBX/30	30	14	24	M6	9	15	12
6370505	LBX/40	40	16	28	M6	13	18	18
6370510	LBX/40	40	16	28	M8	13	18	19
6370515	LBX/50	50	18	32	M8	15	20	29
6370520	LBX/50	50	18	32	M10	16	20	29
6370530	LBX/60	60	20	36	M12	18	22	42

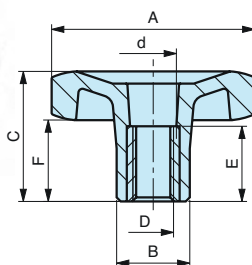
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir.

INOX - STAINLESS STEEL

LBX/FP

Petit volant à six lobes



Insert en acier inoxydable traversant taraudé.

Code	Référence	A	B	C	F	D	E	d	Poids gr.
6371410	LBX/20/FP	20	11	20	12	M6	11	7	6
6371420	LBX/30/FP	30	14	24	15	M6	11	8	11
6371430	LBX/40/FP	40	16	28	18	M6	15	7	17
6371440	LBX/40/FP	40	16	28	18	M8	15	11	18
6371450	LBX/50/FP	50	18	32	20	M8	18	11	28
6371460	LBX/50/FP	50	18	32	20	M10	18	11	28

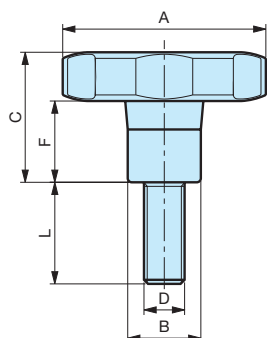
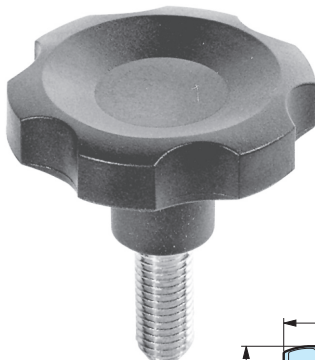
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir.

INOX - STAINLESS STEEL

LPX

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier inoxydable.

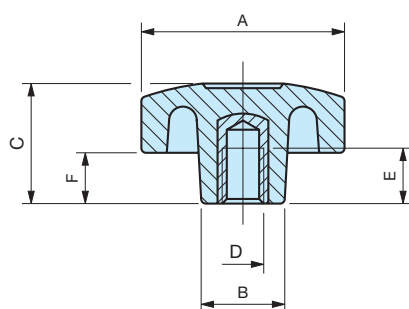
Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6372570	LPX/20	20	11	20	12	M5	15	8
6372575	LPX/20	20	11	20	12	M6	15	10
6372580	LPX/20	20	11	20	12	M6	20	11
6372595	LPX/30	30	14	24	15	M6	15	16
6372600	LPX/30	30	14	24	15	M6	20	17
6372610	LPX/30	30	14	24	15	M6	30	18
6372630	LPX/40	40	16	28	18	M8	20	20
6372640	LPX/40	40	16	28	18	M8	30	23
6372645	LPX/40	40	16	28	18	M8	45	
6372660	LPX/50	50	18	32	20	M10	25	46
6372670	LPX/50	50	18	32	20	M10	30	48
6372680	LPX/50	50	18	32	20	M10	40	54
6372690	LPX/50	50	18	32	20	M10	50	56
6372700	LPX/60	60	20	36	22	M12	30	83
6372710	LPX/60	60	20	36	22	M12	40	91
6372720	LPX/60	60	20	36	22	M12	50	97

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir.

VBA

Petit volant à huit lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	Poids gr.
6303005	VBA/25	25	13	17	M 4	9	8	7
6303010	VBA/25	25	13	17	M 5	9	8	7
6303015	VBA/25	25	13	17	M 6	9	8	7
6303020	VBA/35	35	18	20	M 6	13	8	16
6303025	VBA/35	35	18	20	M 8	13	8	17
6303030	VBA/35	35	18	20	M 10	13	8	18
6303033	VBA/45	45	22	26	M 5	13	12	27
6303035	VBA/45	45	22	26	M 6	13	12	27
6303040	VBA/45	45	22	26	M 8	13	12	28
6303045	VBA/45	45	22	26	M 10	13	12	29
6303050	VBA/55	55	25	29	M 8	15	15	43
6303055	VBA/55	55	25	29	M 10	16	15	44
6303060	VBA/55	55	25	29	M 12	18	15	45

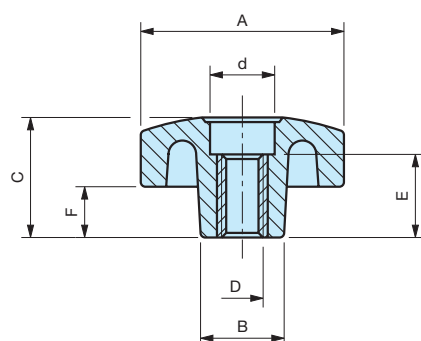
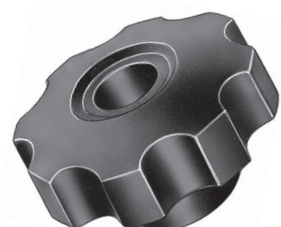
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

VBA/FP

Petit volant à huit lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	F	d	E	Poids gr.
6303200	VBA/25/FP	25	13	17	M 4	8	7	11	7
6303205	VBA/25/FP	25	13	17	M 5	8	7	11	8
6303210	VBA/25/FP	25	13	17	M 6	8	7	11	9
6303215	VBA/35/FP	35	18	20	M 6	8	11	15	18
6303220	VBA/35/FP	35	18	20	M 8	8	11	15	18
6303225	VBA/35/FP	35	18	20	M 10	8	11	15	19
6303235	VBA/45/FP	45	22	26	M 6	12	11	18	27
6303240	VBA/45/FP	45	22	26	M 8	12	11	18	28
6303245	VBA/45/FP	45	22	26	M 10	12	11	18	30
6303250	VBA/55/FP	55	25	29	M 8	15	13	18	40
6303255	VBA/55/FP	55	25	29	M 10	15	13	18	41
6303260	VBA/55/FP	55	25	29	M 12	15	13	18	42

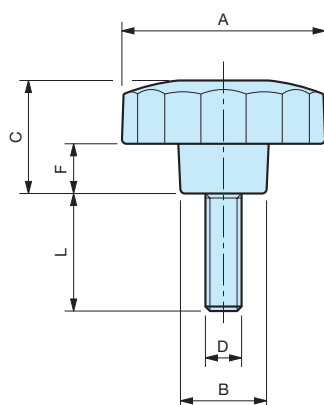
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

VPA

Petit volant à huit lobes



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6302005	VPA/25	25	13	17	8	M 4	10	7
6302010	VPA/25	25	13	17	8	M 4	15	7
6302015	VPA/25	25	13	17	8	M 5	10	7
6302020	VPA/25	25	13	17	8	M 5	15	8
6302025	VPA/25	25	13	17	8	M 5	25	9
6302030	VPA/25	25	13	17	8	M 6	10	8
6302035	VPA/25	25	13	17	8	M 6	15	10
6302036	VPA/25	25	13	17	8	M 6	20	11
6302040	VPA/25	25	13	17	8	M 6	25	12
6302045	VPA/35	35	18	20	8	M 6	10	19
6302047	VPA/35	35	18	20	8	M 6	15	19
6302050	VPA/35	35	18	20	8	M 6	20	20
6302055	VPA/35	35	18	20	8	M 6	25	20
6302060	VPA/35	35	18	20	8	M 6	35	22
6302065	VPA/35	35	18	20	8	M 8	15	22
6302067	VPA/35	35	18	20	8	M 8	20	26
6302070	VPA/35	35	18	20	8	M 8	25	26
6302075	VPA/35	35	18	20	8	M 8	35	29
6302080	VPA/35	35	18	20	8	M 8	40	29
6302085	VPA/35	35	18	20	8	M10	25	34
6302090	VPA/35	35	18	20	8	M10	30	35
6302105	VPA/45	45	22	26	12	M 6	55	36
6302110	VPA/45	45	22	26	12	M 8	15	36
6302115	VPA/45	45	22	26	12	M 8	20	37
6302120	VPA/45	45	22	26	12	M 8	25	38
6302125	VPA/45	45	22	26	12	M 8	30	39
6302130	VPA/45	45	22	26	12	M 8	35	40
6302135	VPA/45	45	22	26	12	M 8	40	41
6302140	VPA/45	45	22	26	12	M10	20	44
6302145	VPA/45	45	22	26	12	M10	30	51
6302150	VPA/45	45	22	26	12	M10	35	53
6302155	VPA/45	45	22	26	12	M10	40	54
6302158	VPA/55	55	25	29	15	M 8	15	49
6302160	VPA/55	55	25	29	15	M 8	20	50
6302165	VPA/55	55	25	29	15	M 8	30	53
6302170	VPA/55	55	25	29	15	M 8	40	56
6302173	VPA/55	55	25	29	15	M10	15	55
6302175	VPA/55	55	25	29	15	M10	20	57
6302180	VPA/55	55	25	29	15	M10	30	63
6302185	VPA/55	55	25	29	15	M10	40	68
6302190	VPA/55	55	25	29	15	M12	30	83
6302195	VPA/55	55	25	29	15	M12	40	90

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

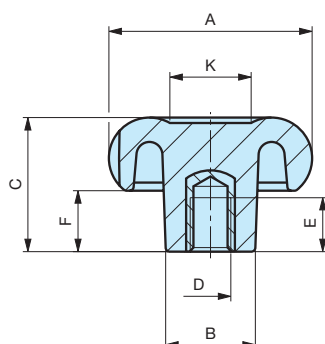
MODÈLE DÉPOSÉ

VTB

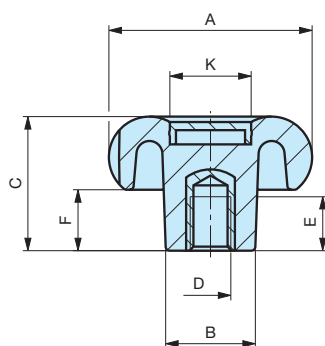
Petit volant à trois lobes



Version sans bouchon



Version avec bouchon



Bouchons



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	F	K	D	E	Poids gr.
6389005	VTB/20	20	12	18	10	8	M 4	9	5
6389010	VTB/20	20	12	18	10	8	M 5	9	5
6389015	VTB/20	20	12	18	10	8	M 6	9	5
6389020	VTB/30	30	14	22	11	11	M 5	9	11
6389025	VTB/30	30	14	22	11	11	M 6	9	11
6389030	VTB/30	30	14	22	11	11	M 8	9	12
6389035	VTB/40	40	18	28	13	15	M 6	13	26
6389040	VTB/40	40	18	28	13	15	M 8	13	26
6389045	VTB/40	40	18	28	13	15	M 10	13	27
6389050	VTB/50	50	22	33	15	20	M 8	15	43
6389055	VTB/50	50	22	33	15	20	M 10	16	44
6389060	VTB/50	50	22	33	15	20	M 12	18	45
6389070	VTB/60	60	26	39	18	25	M 10	16	74
6389075	VTB/60	60	26	39	18	25	M 12	18	75
6389090	VTB/70	70	30	44	21	30	M 12	18	115
6389095	VTB/70	70	30	44	21	30	M 14	20	116
6389100	VTB/70	70	30	44	21	30	M 16	20	117

NOTE : Sur demande possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
A partir du diamètre 30 possibilité de fournir un bouchon de couleur.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

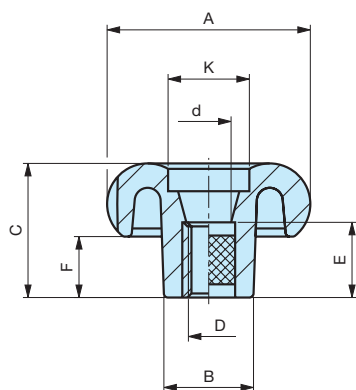
Couleurs disponibles :

Noir	RAL	9005
Rouge	RAL	3000
Bleu	RAL	5019
Orange	RAL	2004
Gris	RAL	7035
Jaune	RAL	1021

MODÈLE DÉPOSÉ

VTB/FP

Petit volant à trois lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

Code	Référence	A	B	C	F	K	D	E	d	Poids gr.
6390005	VTB/20/FP	20	12	18	10	8	M 4	11	7	5
6390010	VTB/20/FP	20	12	18	10	8	M 5	11	7	5
6390015	VTB/20/FP	20	12	18	10	8	M 6	11	7	5
6390020	VTB/30/FP	30	14	22	11	11	M 5	11	9	12
6390025	VTB/30/FP	30	14	22	11	11	M 6	11	9	12
6390030	VTB/30/FP	30	14	22	11	11	M 8	11	9	12
6390035	VTB/40/FP	40	18	28	13	15	M 6	15	11	25
6390040	VTB/40/FP	40	18	28	13	15	M 8	15	11	25
6390045	VTB/40/FP	40	18	28	13	15	M 10	15	11	20
6390050	VTB/50/FP	50	22	33	15	20	M 8	18	13	40
6390055	VTB/50/FP	50	22	33	15	20	M 10	18	13	40
6390060	VTB/50/FP	50	22	33	15	20	M 12	18	13	40
6390070	VTB/60/FP	60	26	39	18	25	M 10	25	13	75
6390075	VTB/60/FP	60	26	39	18	25	M 12	25	13	75
6390080	VTB/60/FP	60	26	39	18	25	M 14	25	13	75
6390090	VTB/70/FP	70	30	44	21	30	M 12	25	17	103
6390095	VTB/70/FP	70	30	44	21	30	M 14	25	17	103
6390100	VTB/70/FP	70	30	44	21	30	M 16	25	17	103

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

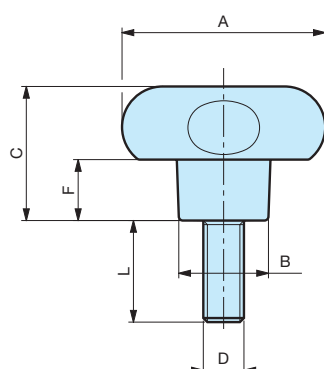
MODÈLE DÉPOSÉ

VTP

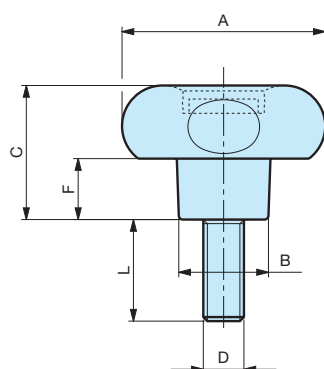
Petit volant à trois lobes



Version sans bouchon



Version avec bouchon



Bouchons



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6391005	VTP/20	20	12	18	10	M 4	10	6
6391010	VTP/20	20	12	18	10	M 4	15	6
6391025	VTP/20	20	12	18	10	M 5	10	7
6391030	VTP/20	20	12	18	10	M 5	15	7
6391035	VTP/20	20	12	18	10	M 5	20	8
6391040	VTP/20	20	12	18	10	M 5	25	9
6391050	VTP/20	20	12	18	10	M 6	10	9
6391055	VTP/20	20	12	18	10	M 6	15	9
6391060	VTP/20	20	12	18	10	M 6	20	10
6391065	VTP/20	20	12	18	10	M 6	25	10
6391080	VTP/30	30	14	22	11	M 5	15	12
6391085	VTP/30	30	14	22	11	M 5	20	13
6391095	VTP/30	30	14	22	11	M 6	15	15
6391100	VTP/30	30	14	22	11	M 6	20	16
6391105	VTP/30	30	14	22	11	M 6	25	17
6391110	VTP/30	30	14	22	11	M 6	30	18
6391120	VTP/30	30	14	22	11	M 6	40	20
6391130	VTP/30	30	14	22	11	M 8	15	19
6391135	VTP/30	30	14	22	11	M 8	20	20
6391140	VTP/30	30	14	22	11	M 8	25	21
6391145	VTP/30	30	14	22	11	M 8	30	23
6391150	VTP/30	30	14	22	11	M 8	35	25
6391160	VTP/30	30	14	22	11	M 8	45	27
6391180	VTP/40	40	18	28	13	M 6	20	30
6391190	VTP/40	40	18	28	13	M 6	30	31
6391200	VTP/40	40	18	28	13	M 6	40	33
6391215	VTP/40	40	18	28	13	M 8	15	33
6391220	VTP/40	40	18	28	13	M 8	20	35
6391225	VTP/40	40	18	28	13	M 8	25	37
6391230	VTP/40	40	18	28	13	M 8	30	38
6391235	VTP/40	40	18	28	13	M 8	35	39
6391240	VTP/40	40	18	28	13	M 8	40	41
6391255	VTP/40	40	18	28	13	M 10	20	41
6391260	VTP/40	40	18	28	13	M 10	30	43
6391280	VTP/50	50	22	33	15	M 8	15	50
6391285	VTP/50	50	22	33	15	M 8	20	53
6391300	VTP/50	50	22	33	15	M 8	40	55
6391310	VTP/50	50	22	33	15	M 8	60	57
6391320	VTP/50	50	22	33	15	M 10	20	59
6391330	VTP/50	50	22	33	15	M 10	30	64
6391340	VTP/50	50	22	33	15	M 10	40	67
6391360	VTP/50	50	22	33	15	M 12	30	88
6391370	VTP/50	50	22	33	15	M 12	40	92
6391390	VTP/60	60	26	39	18	M 10	20	92
6391395	VTP/60	60	26	39	18	M 10	30	92
6391400	VTP/60	60	26	39	18	M 10	40	95
6391405	VTP/60	60	26	39	18	M 10	50	100
6391420	VTP/60	60	26	39	18	M 12	30	112
6391425	VTP/60	60	26	39	18	M 12	40	116
6391430	VTP/60	60	26	39	18	M 12	50	127
6391435	VTP/60	60	26	39	18	M 12	60	132
6391460	VTP/70	70	30	44	21	M 12	30	151
6391465	VTP/70	70	30	44	21	M 12	40	160
6391470	VTP/70	70	30	44	21	M 12	50	165
6391480	VTP/70	70	30	44	21	M 14	40	187
6391485	VTP/70	70	30	44	21	M 14	50	200

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
A partir du diamètre 30 possibilité de fournir un bouchon de couleur.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

VTBX

Petit volant à trois lobes

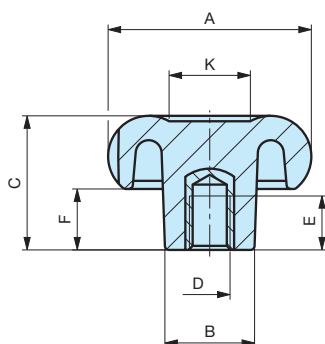


Insert en acier inoxydable taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	K	Poids gr.
6389500	VTBX/30	30	14	22	M 6	9	11	11	11
6389510	VTBX/40	40	18	28	M 8	13	13	15	26
6389520	VTBX/50	50	22	33	M 10	16	15	20	43

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir.



VTPX

Petit volant à trois lobes

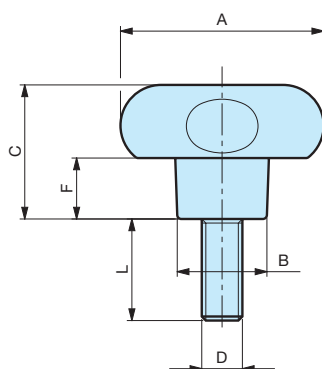


Tige filetée en acier inoxydable.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6391700	VTPX/30	30	14	22	11	M 6	20	18
6391710	VTPX/30	30	14	22	11	M 6	30	20
6391730	VTPX/40	40	18	28	13	M 8	20	20
6391740	VTPX/40	40	18	28	13	M 8	30	23
6391760	VTPX/50	50	22	33	15	M 10	25	60
6391770	VTPX/50	50	22	33	15	M 10	30	64

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir.



VEG

Bouton ergonomique

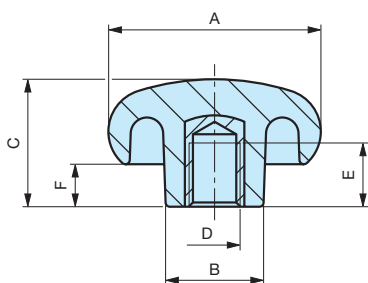


Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	Poids gr.
6343005	VEG/50	50	23	30	M10	16	10	40
6343010	VEG/50	50	23	30	M12	18	10	43

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.



MODÈLE DÉPOSÉ

VEG

Bouton ergonomique

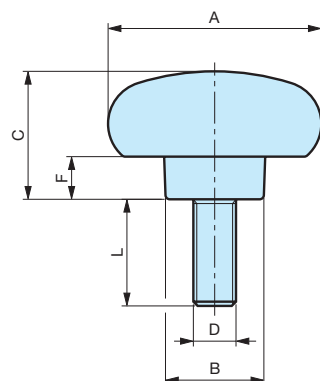


Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6343100	VEG/50	50	23	30	10	M 8	15	50
6343105	VEG/50	50	23	30	10	M 10	20	54

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

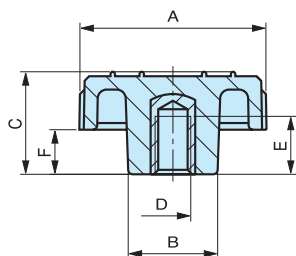
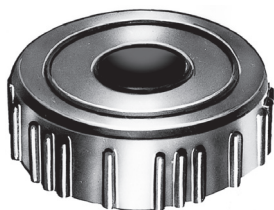
Matière : Plastique polyamide.



MODÈLE DÉPOSÉ

VB/P

Petit volant cannelé



Insert en laiton borgne taraudé.

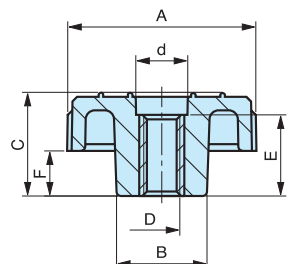
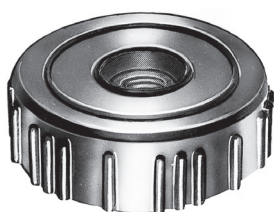
Code	Référence	A	B	C	E	D	F	Poids gr.
6304045	VB/40/P	40	20	22	13	M 6	9	17
6304050	VB/40/P	40	20	22	13	M 8	9	18
6304055	VB/40/P	40	20	22	13	M 10	9	20

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.

VB/PFP

Petit volant cannelé



Insert en laiton traversant taraudé.

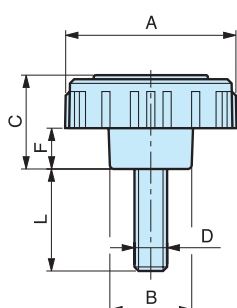
Code	Référence	A	B	C	E	F	d	D	Poids gr.
6304070	VB/40/PFP	40	20	22	18	9	12	M 6	19
6304075	VB/40/PFP	40	20	22	18	9	12	M 8	19
6304080	VB/40/PFP	40	20	22	18	9	12	M 10	20

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.

VP/P

Petit volant cannelé



Tige filetée en acier zingué.

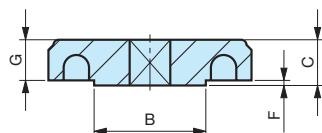
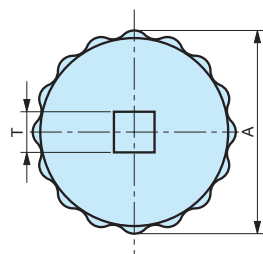
Code	Référence	A	B	D	L	C	F	Poids gr.
6304003	VP/40/P	40	20	M6	25	22	9	22
6304005	VP/40/P	40	20	M8	25	22	9	27

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.

V/40/Q

Petit volant à lobes



Trou traversant carré.

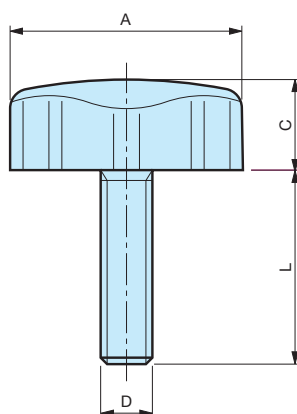
Code	Référence	A	B	C	T	F	G	Poids gr.
6304200	V/40/Q	40	20	9	6x6	1	8	10
6304205	V/40/Q	40	20	9	8x8	1	8	10

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide.

VSP

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

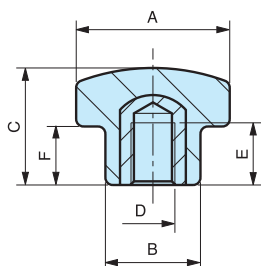
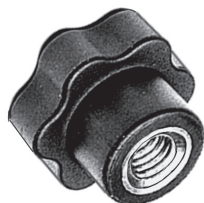
Code	Référence	A	C	D	L	Poids gr.
6301005	VSP/13	13	7	M4	8	1
6301010	VSP/18	18	7	M4	10	2

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.

VSB

Petit volant à six lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

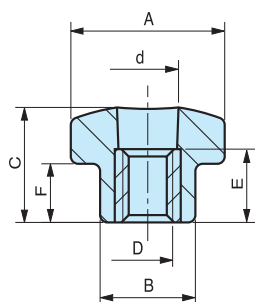
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	Poids gr.
6329045	VSB/21	21	13	15	M4	8	8	8
6329050	VSB/21	21	13	15	M5	8	8	8
6329055	VSB/21	21	13	15	M6	8	8	8

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

VSB/FP

Petit volant à six lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

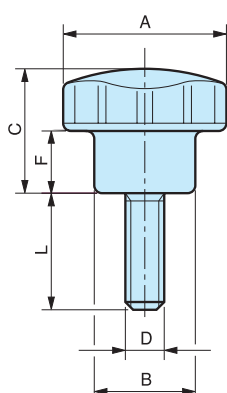
Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	Poids gr.
6329095	VSB/21/FP	21	13	15	M4	7	11	8	7
6329100	VSB/21/FP	21	13	15	M5	7	11	8	7
6329105	VSB/21/FP	21	13	15	M6	7	11	8	7

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

VSP

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

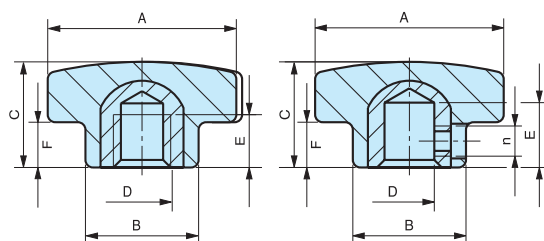
Code	Référence	A	B	C	D	F	L	Poids gr.
6342010	VSP/21	21	13	16	M4	8	10	5
6342030	VSP/21	21	13	16	M4	8	25	5
6342050	VSP/21	21	13	16	M5	8	10	6
6342060	VSP/21	21	13	16	M5	8	15	6

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

VSB

Petit volant à six lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

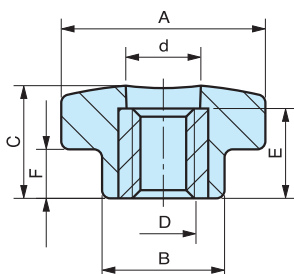
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	n	Poids gr.
6329000	VSB/25	25	15	14	M4	8	6	/	9
6329015	VSB/25	25	15	14	M5	8	6	/	9
6329005	VSB/25	25	15	14	M6	8	6	/	9
6329010	VSB/25	25	15	14	M8	8	6	/	9
6329020	VSB/25	25	15	14	Ø6	9	6	M4	9

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

VSB/FP

Petit volant à six lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

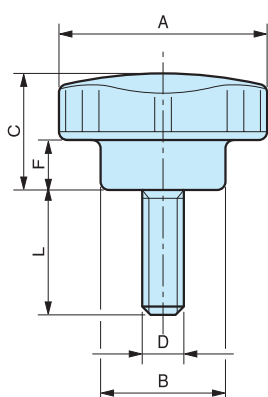
Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	Poids gr.
6329001	VSB/25/FP	25	15	14	M4	9	11	6	8
6329016	VSB/25/FP	25	15	14	M5	9	11	6	8
6329006	VSB/25/FP	25	15	14	M6	9	11	6	8
6329011	VSB/25/FP	25	15	14	M8	9	11	6	8

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

VSP

Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

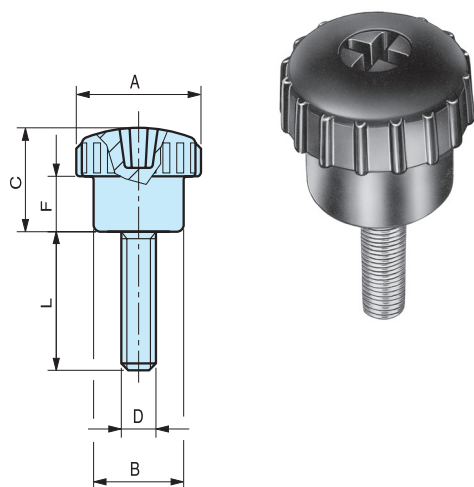
Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6330005	VSP/25	25	15	14	6	M4	10	8
6330010	VSP/25	25	15	14	6	M5	10	8
6330025	VSP/25	25	15	14	6	M5	15	8
6330015	VSP/25	25	15	14	6	M6	15	10
6330020	VSP/25	25	15	14	6	M6	25	11

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

VPC

Petit volant de blocage avec empreinte Philips



Tige filetée en acier zingué.

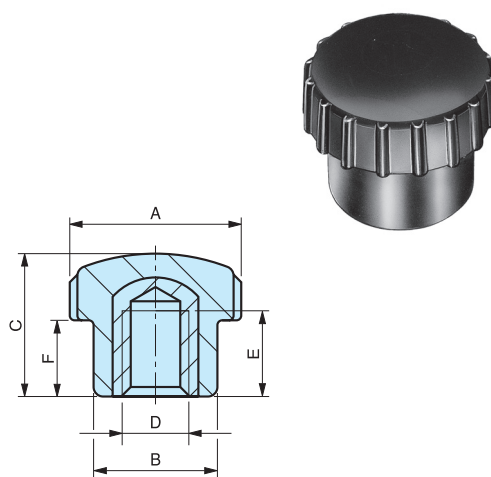
Code	Référence	A	B	C	D	F	L	Poids gr.
*	VPC/17	17	13	15	M4	8	A richiesta	-
6334010	VPC/17	17	13	15	M5	8	15	9
6334015	VPC/17	17	13	15	M5	8	20	9

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.

VB/P

Petit volant cannelé



Insert en laiton borgne taraudé.

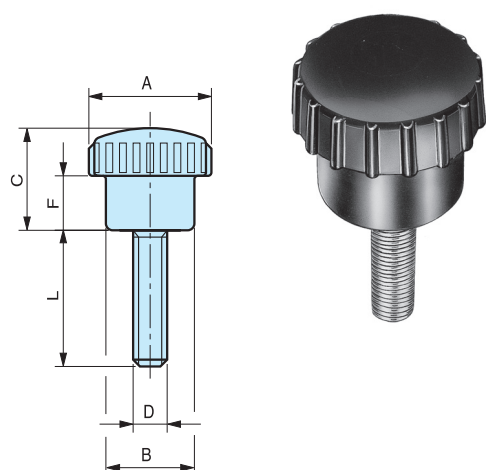
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	Poids gr.
6336000	VB/17/P	17	13	15	M4	8	8	6
6336005	VB/17/P	17	13	15	M5	8	8	6
6336010	VB/17/P	17	13	15	M6	8	8	6

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.

VP/P

Petit volant cannelé



Tige filetée en acier zingué.

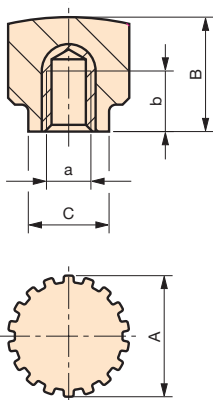
Code	Référence	A	B	C	D	F	L	Poids gr.
6341010	VP/17/P	17	13	15	M4	8	10	4
6341030	VP/17/P	17	13	15	M4	8	25	5
6341050	VP/17/P	17	13	15	M5	8	10	5
6341060	VP/17/P	17	13	15	M5	8	15	6

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide.

VZB

Bouton moleté



Insert en laiton borgne taraudé.

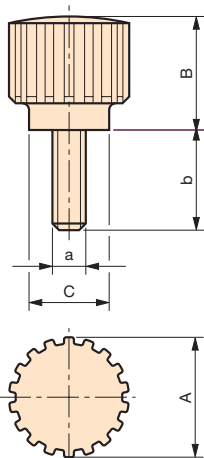
Code	Référence	A	B	C	b	a	Poids gr.
7118005	VZB/15	15	12	11	6	M4	3
7118010	VZB/15	15	12	11	5	M5	3
7118015	VZB/15	15	12	11	4	M6	3
7118030	VZB/18	18	17	12	9	M5	6
7118035	VZB/18	18	17	12	9	M6	7
7118050	VZB/24	24	17	16	9	M6	10
7118055	VZB/24	24	17	16	10	M8	11

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VZP

Bouton moleté



Tige filetée en acier zingué.

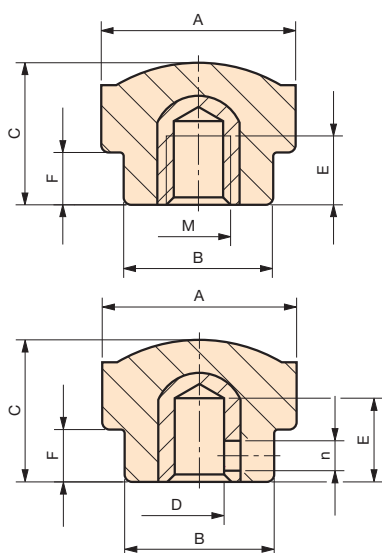
Code	Référence	A	B	C	a	b	Poids gr.
7118250	VZP/18	18	18	12	M5	13	8
7118270	VZP/18	18	18	12	M6	13	10
7118300	VZP/24	24	18	16	M6	15	14
7118320	VZP/24	24	18	16	M8	15	19

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VBZ

Bouton moleté



Insert en laiton borgne taraudé.

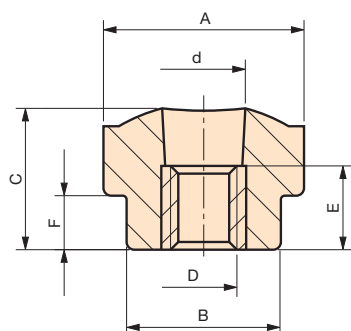
Code	Référence	A	B	C	E	F	D	M	n	Poids gr.
6128100	VBZ/22	22	15	16	8	6	/	M5	/	8
6128105	VBZ/22	22	15	16	8	6	/	M6	/	8
6128005	VBZ/26	26	20	19	10	7	Ø6	/	M4	14
6128010	VBZ/26	26	20	19	9	7	/	M6	/	13
6128015	VBZ/26	26	20	19	9	7	/	M8	/	13

NOTE : Vis de pression acier tête fendue M4.

Matière : Duroplast noir.

VBZ/FP

Bouton moleté



Insert en laiton traversant taraudé.

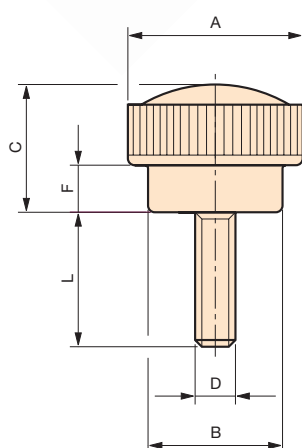
Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	Poids gr.
6128150	VBZ/22/FP	22	15	16	M5	6	8	6	7
6128155	VBZ/22/FP	22	15	16	M6	7	8	6	7
6128011	VBZ/26/FP	26	20	19	M6	7	8	7	11
6128016	VBZ/26/FP	26	20	19	M8	9	8	7	11

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VPZ

Bouton moleté



Tige filetée en acier zingué.

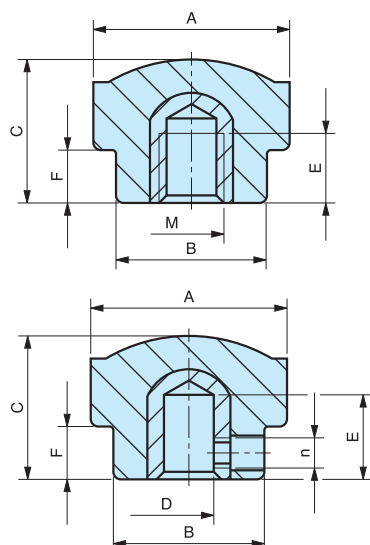
Code	Référence	A	C	B	D	L	F	Poids gr.
6127005	VPZ/22	22	16	15	M5	10	6	7
6127010	VPZ/22	22	16	15	M5	15	6	8
6127015	VPZ/22	22	16	15	M5	25	6	10
6127020	VPZ/22	22	16	15	M6	10	6	9
6127025	VPZ/22	22	16	15	M6	15	6	10
6127030	VPZ/22	22	16	15	M6	20	6	11
6127035	VPZ/22	22	16	15	M6	30	6	14
6127040	VPZ/26	26	19	20	M5	10	7	13
6127045	VPZ/26	26	19	20	M6	15	7	16
6127050	VPZ/26	26	19	20	M6	25	7	17
6127055	VPZ/26	26	19	20	M8	25	7	21

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

ZB

Bouton moleté

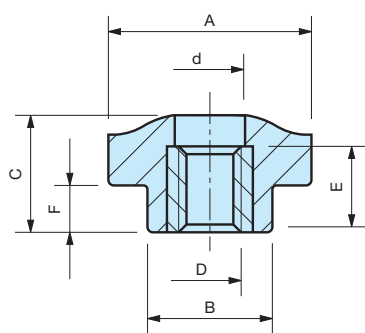


Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	E	F	D	M	n	Poids gr.	NOTE :
6332050	ZB/15	15	11	14	9	7	/	M4	/	4	NOTE : Vis de pression acier tête fendue M4.
6332055	ZB/15	15	11	14	9	7	/	M5	/	4	
6332000	ZB/22	22	15	14	8	6	/	M4	/	7	Matière : Plastique polyamide, surface mate.
6332005	ZB/22	22	15	14	8	6	/	M5	/	8	
6332010	ZB/22	22	15	14	8	6	/	M6	/	8	
6332015	ZB/22	22	15	14	8	6	/	M8	/	7	
6332020	ZB/22	22	15	14	9	6	Ø6	/	M4	7	
6328000	ZB/24	24	15	14	8	6	/	M4	/	8	
6328020	ZB/24	24	15	14	8	6	/	M5	/	9	
6328005	ZB/24	24	15	14	8	6	/	M6	/	7	
6328010	ZB/24	24	15	14	8	6	/	M8	/	8	
6328015	ZB/24	24	15	14	9	6	Ø6	/	M4	7	
6339000	ZB/26	26	16	15	8	6	/	M4	/	11	
6339005	ZB/26	26	16	15	8	6	/	M5	/	11	
6339010	ZB/26	26	16	15	8	6	/	M6	/	11	
6339015	ZB/26	26	16	15	8	6	/	M8	/	10	
6339020	ZB/26	26	16	15	9	6	Ø6	/	M4	10	
6332090	ZB/32	32	19	18	9	8	/	M6	/	13	
6332095	ZB/32	32	19	18	9	8	/	M8	/	14	

ZB/FP

Bouton moleté



Insert en laiton traversant taraudé.

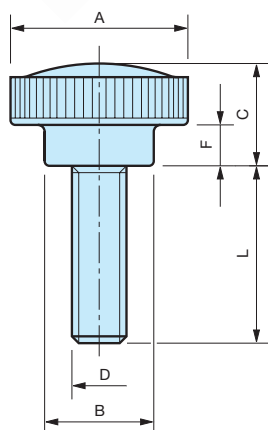
Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	Poids gr.
6332200	ZB/15/FP	15	11	14	M4	7	11	7	4
6332205	ZB/15/FP	15	11	14	M5	7	11	7	4
6332001	ZB/22/FP	22	15	14	M4	9	11	6	7
6332006	ZB/22/FP	22	15	14	M5	9	11	6	7
6332011	ZB/22/FP	22	15	14	M6	9	11	6	7
6332016	ZB/22/FP	22	15	14	M8	9	11	6	7
6328001	ZB/24/FP	24	15	14	M4	9	11	6	7
6328021	ZB/24/FP	24	15	14	M5	9	11	6	9
6328006	ZB/24/FP	24	15	14	M6	9	11	6	8
6328016	ZB/24/FP	24	15	14	M8	9	11	6	8
6339095	ZB/26/FP	26	16	15	M4	9	11	6	9
6339100	ZB/26/FP	26	16	15	M5	9	11	6	9
6339105	ZB/26/FP	26	16	15	M6	9	11	6	9
6339110	ZB/26/FP	26	16	15	M8	9	11	6	9
6332300	ZB/32/FP	32	19	18	M6	9	11	8	11
6332305	ZB/32/FP	32	19	18	M8	9	11	8	12

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

ZP

Bouton moleté



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6327050	ZP/15	15	11	14	7	M4	10	4
6327055	ZP/15	15	11	14	7	M4	15	4
6327080	ZP/15	15	11	14	7	M5	10	4
6331005	ZP/22	22	15	14	6	M4	10	6
6331010	ZP/22	22	15	14	6	M4	25	6
6331015	ZP/22	22	15	14	6	M5	10	7
6331016	ZP/22	22	15	14	6	M5	15	7
6331017	ZP/22	22	15	14	6	M6	10	8
6331020	ZP/22	22	15	14	6	M6	15	8
6331030	ZP/22	22	15	14	6	M6	20	9
6331025	ZP/22	22	15	14	6	M6	25	9
6331033	ZP/22	22	15	14	6	M6	30	11
6331035	ZP/22	22	15	14	6	M6	35	12
6331036	ZP/22	22	15	14	6	M6	40	13
6327020	ZP/24	24	15	14	6	M4	10	5
6327025	ZP/24	24	15	14	6	M4	25	6
6327005	ZP/24	24	15	14	6	M5	10	8
6327030	ZP/24	24	15	14	6	M6	10	6
6327010	ZP/24	24	15	14	6	M6	15	10
6327015	ZP/24	24	15	14	6	M6	25	11
6338010	ZP/26	26	16	15	6	M5	10	9
6338015	ZP/26	26	16	15	6	M5	15	10
6338020	ZP/26	26	16	15	6	M5	25	11
6338025	ZP/26	26	16	15	6	M6	10	10
6338030	ZP/26	26	16	15	6	M6	15	11
6338033	ZP/26	26	16	15	6	M6	20	12
6338035	ZP/26	26	16	15	6	M6	25	13
6338040	ZP/26	26	16	15	6	M6	40	15
6338050	ZP/26	26	16	15	6	M8	25	17
6327150	ZP/32	32	19	18	8	M6	15	13
6327155	ZP/32	32	19	18	8	M6	20	14
6327160	ZP/32	32	19	18	8	M6	25	15
6327165	ZP/32	32	19	18	8	M6	30	16
6327175	ZP/32	32	19	18	8	M6	40	18
6327190	ZP/32	32	19	18	8	M8	15	19
6327195	ZP/32	32	19	18	8	M8	25	22
6327200	ZP/32	32	19	18	8	M8	40	27

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

ZPX

Bouton moleté

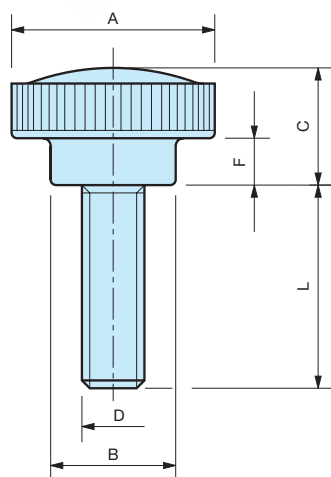


Tige filetée en acier inoxydable.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6331400	ZPX/22	22	15	14	6	M5	10	7
6338300	ZPX/26	26	16	15	6	M6	20	12
6338310	ZPX/26	26	16	15	6	M6	30	14

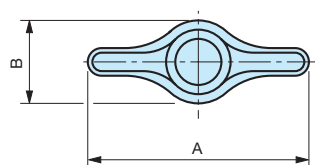
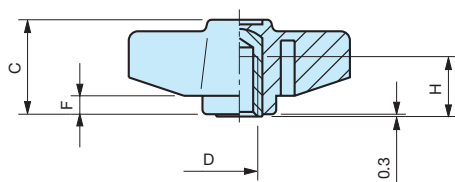
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.



GB

Ecrou à oreilles



Insert en laiton borgne taraudé.

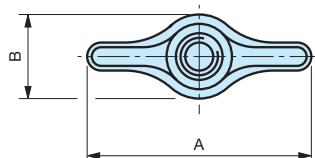
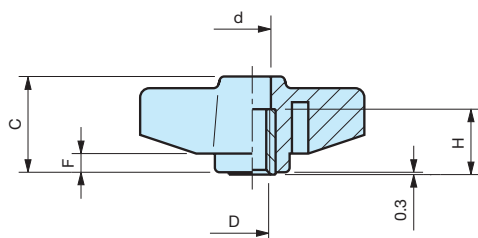
Code	Référence	A	B	C	D	H	F	Poids gr.
6309495	GB/34	34	14	18	M5	8	4	5
6309500	GB/34	34	14	18	M6	9	4	5
6309505	GB/34	34	14	18	M8	9	4	6
6309507	GB/40	40	15	19	M6	9	4	7
6309508	GB/40	40	15	19	M8	9	4	7
6309510	GB/48	48	17	20	M6	13	4	7
6309515	GB/48	48	17	20	M8	13	4	9

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

GB/FP

Ecrou à oreilles



Insert en laiton traversant taraudé.

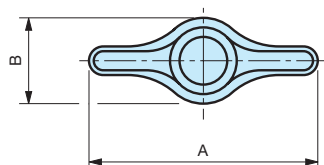
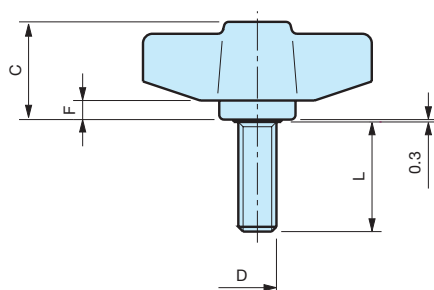
Code	Référence	A	B	C	D	d	H	F	Poids gr.
6309019	GB/34/FP	34	14	18	M5	7	15	4	7
6309020	GB/34/FP	34	14	18	M6	7	15	4	7
6309030	GB/40/FP	40	15	19	M6	9	15	4	10
6309035	GB/40/FP	40	15	19	M8	9	15	4	10
6309010	GB/48/FP	48	17	20	M6	9	15	4	10
6309015	GB/48/FP	48	17	20	M8	9	15	4	11

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

GP

Vis à oreilles



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	D	L	F	Poids gr.
6310033	GP/34	34	14	18	M4	10	4	5
6310035	GP/34	34	14	18	M4	15	4	5
6310040	GP/34	34	14	18	M5	10	4	7
6310042	GP/34	34	14	18	M5	15	4	7
6310050	GP/34	34	14	18	M6	10	4	9
6310055	GP/34	34	14	18	M6	15	4	9
6310060	GP/34	34	14	18	M6	20	4	10
6310065	GP/34	34	14	18	M6	25	4	11
6310070	GP/34	34	14	18	M8	10	4	12
6310075	GP/34	34	14	18	M8	15	4	13
6310080	GP/34	34	14	18	M8	20	4	14
6310085	GP/34	34	14	18	M8	25	4	15
6310150	GP/40	40	15	19	M6	15	4	10
6310155	GP/40	40	15	19	M6	20	4	11
6310170	GP/40	40	15	19	M8	15	4	14
6310175	GP/40	40	15	19	M8	20	4	15
6310180	GP/40	40	15	19	M8	25	4	16
6310003	GP/48	48	17	20	M6	10	4	11
6310005	GP/48	48	17	20	M6	15	4	12
6310007	GP/48	48	17	20	M6	20	4	12
6310008	GP/48	48	17	20	M6	25	4	13
6310010	GP/48	48	17	20	M8	10	4	14
6310015	GP/48	48	17	20	M8	15	4	15
6310020	GP/48	48	17	20	M8	20	4	16
6310022	GP/48	48	17	20	M8	25	4	18
6310023	GP/48	48	17	20	M8	30	4	19
6310025	GP/48	48	17	20	M8	35	4	20
6310028	GP/48	48	17	20	M8	40	4	22

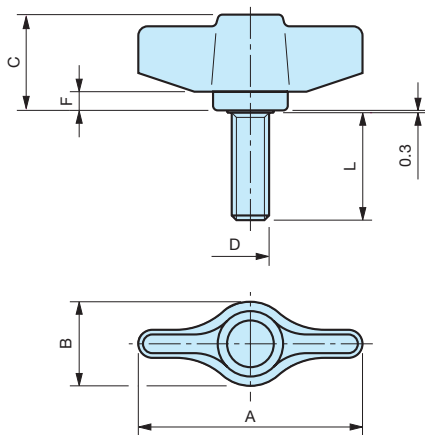
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

INOX - STAINLESS STEEL

GPX

Vis à oreilles



Tige filetée en acier inoxydable.

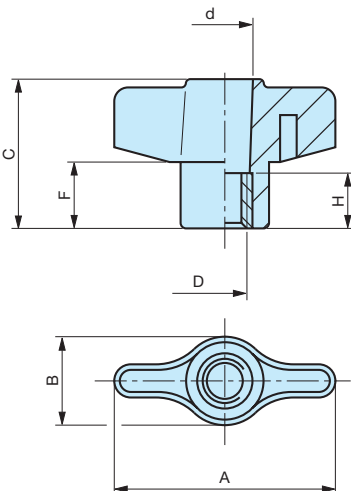
Code	Référence	A	B	C	D	L	F	Poids gr.
6310300	GPX/34	34	14	18	M6	20	4	10
6310310	GPX/34	34	14	18	M6	30	4	12

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

GBA/FP

Ecrou à oreilles



Insert en acier traversant taraudé.

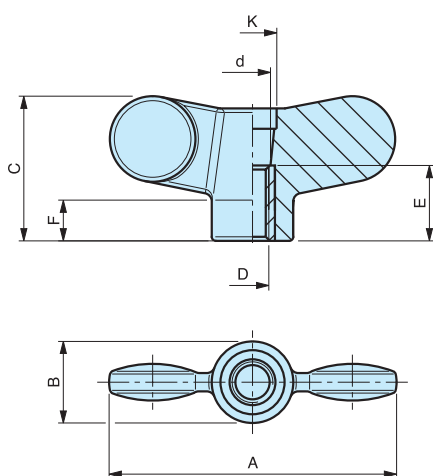
Code	Référence	A	B	C	D	d	H	F	Poids gr.
6309700	GBA/40/FP	40	16	27	M8	9	10	12	10

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

GF/FP

Ecrou à oreilles



Insert en laiton traversant taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	K	Poids gr.
6398010	GF/55/FP	55	16	28	M 6	8	18	8	11	14
6398020	GF/55/FP	55	16	28	M 8	10	18	8	11	15
6399015	GF/70/FP	70	20	36	M 8	10	18	10	11	23
6399025	GF/70/FP	70	20	36	M 10	11	18	10	11	24

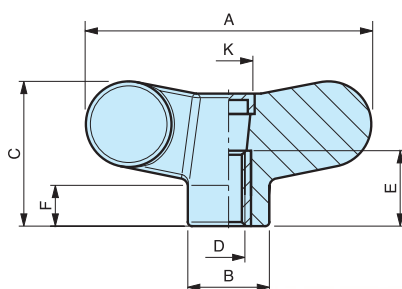
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Ces écrous peuvent être fournis avec un bouchon de couleur livré non monté (en série possibilité de marquage des bouchons).

Matière : Plastique polyamide noir surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

GF/T

Ecrou à oreilles



Bouchons



Insert en laiton traversant taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	K	Poids gr.
6398400	GF/55/T	55	16	28	M 6	18	8	11	14,5
6398410	GF/55/T	55	16	28	M 8	18	8	11	15,5
6399415	GF/70/T	70	20	36	M 8	18	10	11	23,5
6399425	GF/70/T	70	20	36	M 10	18	10	11	24,5

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Ces écrous peuvent être fournis avec un bouchon de couleur livré non monté (en série possibilité de marquage des bouchons).

Matière : Plastique polyamide noir surface mate.

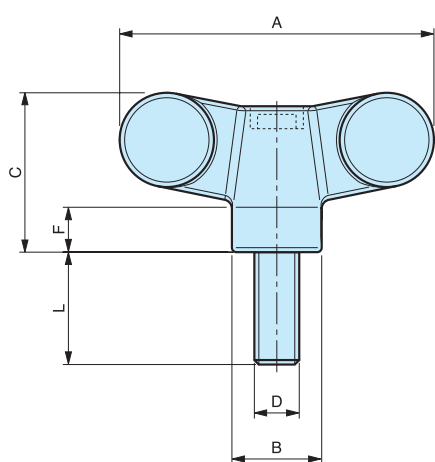
Couleurs disponibles :

Noir	RAL 9005
Rouge	RAL 3000
Bleu	RAL 5019
Orange	RAL 2004
Gris	RAL 7035
Jaune	RAL 1021

MODÈLE DÉPOSÉ

GF/P

Ecrou à oreilles



Bouchons



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	D	L	F	Poids gr.
6365010	GF/55/P	55	16	28	M 8	20	8	24
6365020	GF/55/P	55	16	28	M 8	30	8	25
6365030	GF/55/P	55	16	28	M 8	40	8	26
6365050	GF/55/P	55	16	28	M 10	20	8	30
6365060	GF/55/P	55	16	28	M 10	30	8	35
6365070	GF/55/P	55	16	28	M 10	40	8	40
6366015	GF/70/P	70	20	36	M 8	20	10	30
6366025	GF/70/P	70	20	36	M 8	30	10	34
6366055	GF/70/P	70	20	36	M 10	20	10	39
6366065	GF/70/P	70	20	36	M 10	30	10	43
6366075	GF/70/P	70	20	36	M 10	40	10	47

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Ces écrous peuvent être fournis avec un bouchon de couleur livré non monté (en série possibilité de marquage des bouchons).

Matière : Plastique polyamide noir surface mate.

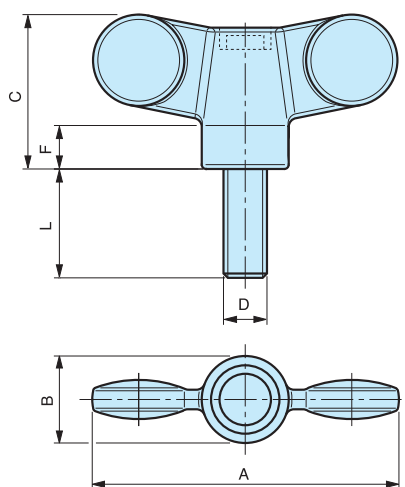
Couleurs disponibles :

Noir	RAL 9005
Rouge	RAL 3000
Bleu	RAL 5019
Orange	RAL 2004
Gris	RAL 7035
Jaune	RAL 1021

MODÈLE DÉPOSÉ

GFX/P

Ecrou à oreilles



Tige filetée en acier inoxydable.

Code	Référence	A	B	C	D	L	F	Poids gr.
6365220	GFX/55/P	55	16	28	M 8	20	8	24
6365230	GFX/55/P	55	16	28	M 8	30	8	25
6366215	GFX/70/P	70	20	36	M 10	30	10	43

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Ces écrous peuvent être fournis avec un bouchon de couleur livré non monté (en série possibilité de marquage des bouchons).

Matière : Plastique polyamide noir surface mate.

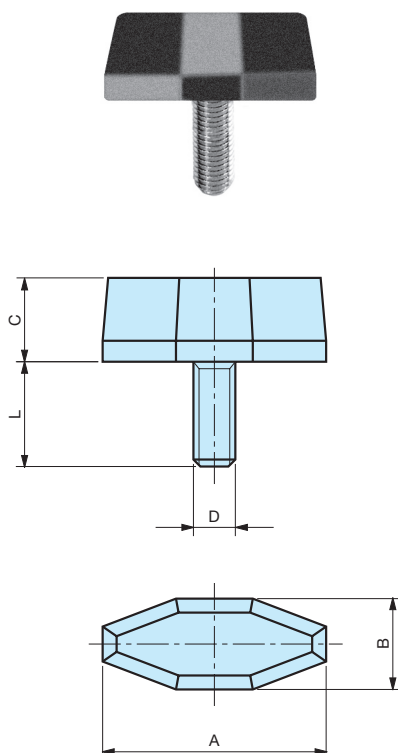
Couleurs disponibles :	Noir	RAL 9005
	Rouge	RAL 3000
	Bleu	RAL 5019
	Orange	RAL 2004
	Gris	RAL 7035
	Jaune	RAL 1021



MODÈLE DÉPOSÉ

GS

Vis à oreilles



Tige filetée en acier zingué.

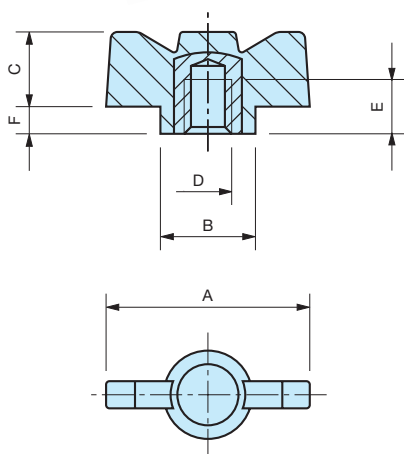
Code	Référence	A	B	C	D	L	Poids gr.
6378010	GS/22	22	9	10	M4	10	3
6378020	GS/22	22	9	10	M5	10	4
6378025	GS/22	22	9	10	M5	15	4
6378050	GS/26	26	11	11	M5	10	5
6378055	GS/26	26	11	11	M5	15	5
6378070	GS/26	26	11	11	M6	10	6
6378075	GS/26	26	11	11	M6	15	6
6378080	GS/26	26	11	11	M6	20	7
6378085	GS/26	26	11	11	M6	25	7
6378150	GS/32	32	12	12	M6	10	7
6378155	GS/32	32	12	12	M6	15	8
6378160	GS/32	32	12	12	M6	20	8
6378165	GS/32	32	12	12	M6	25	9

Matière : Plastique polyamide noir surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

GB

Ecrou à oreilles



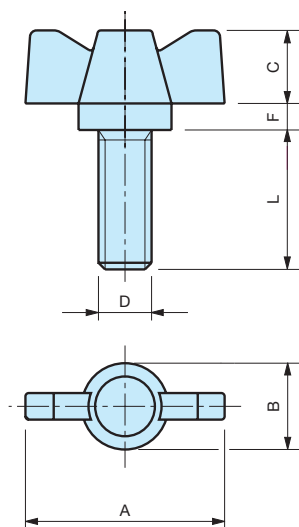
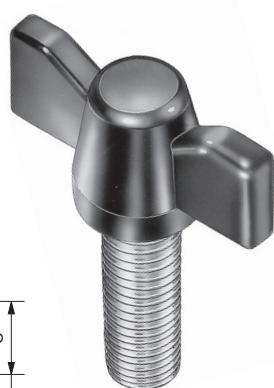
Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	E	F	D	Poids gr.
7318005	GB/30	30	13	11	9	4	M4	5
7318010	GB/30	30	13	11	9	4	M5	5
7318015	GB/30	30	13	11	9	4	M6	5
7318020	GB/30	30	13	11	9	4	M8	6

Matière : Plastique polyamide.

GP

Vis à oreilles



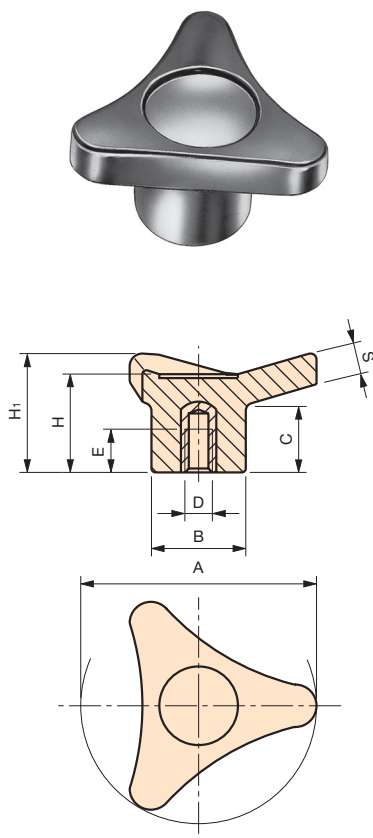
Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
7116006	GP/30	30	13	11	4	M4	15	5
7116007	GP/30	30	13	11	4	M5	15	6
7116003	GP/30	30	13	11	4	M6	15	8
7116004	GP/30	30	13	11	4	M6	25	9
7116001	GP/30	30	13	11	4	M8	15	11
7116002	GP/30	30	13	11	4	M8	25	12

Matière : Plastique polyamide.

3P/B

Petit volant à trois lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

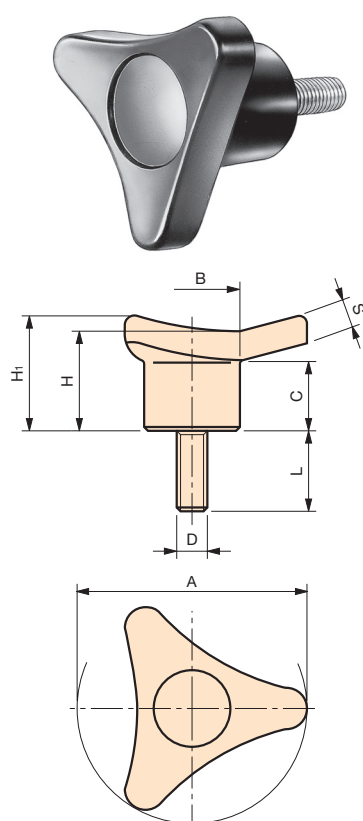
Code	Référence	A	B	H ₁	H	C	S	D	E	Poids gr.
6111005	3P/34/B	34	17	22	20	12	7	M 5	9	11
6111010	3P/34/B	34	17	22	20	12	7	M 6	9	11
6111015	3P/34/B	34	17	22	20	12	7	M 8	9	12
6111020	3P/45/B	45	25	30	27	18	8,5	M 6	13	26
6111025	3P/45/B	45	25	30	27	18	8,5	M 8	15	27
6111030	3P/45/B	45	25	30	27	18	8,5	M 10	16	28
6111035	3P/65/B	65	30	39	36	25	10	M 8	15	51
6111040	3P/65/B	65	30	39	36	25	10	M 10	16	51
6111045	3P/65/B	65	30	39	36	25	10	M 12	18	56
6111050	3P/85/B	85	35	48	43	30	12	M 8	15	89
6111055	3P/85/B	85	35	48	43	30	12	M 10	16	89
6111060	3P/85/B	85	35	48	43	30	12	M 12	18	94
6111065	3P/85/B	85	35	48	43	30	12	M 16	20	100

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

3P/P

Petit volant à trois lobes



Tige filetée en acier zingué.

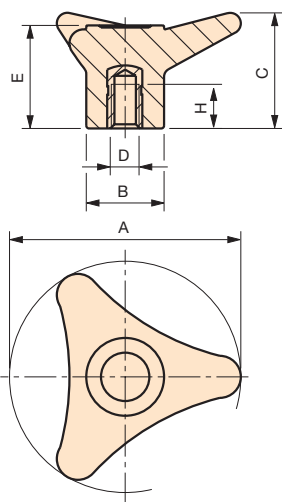
Code	Référence	A	B	H ₁	H	C	S	D	L	Poids gr.
6110005	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	15	14
6110010	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	20	15
6110015	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	25	16
6110020	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	30	17
6110025	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 8	15	18
6110030	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 8	20	19
6110035	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 8	25	20
6110040	3P/45/P	45	25	30	27	18	8,5	M 8	20	35
6110045	3P/45/P	45	25	30	27	18	8,5	M 8	30	37
6110050	3P/45/P	45	25	30	27	18	8,5	M 8	40	41
6110055	3P/45/P	45	25	30	27	18	8,5	M 10	30	46
6110060	3P/65/P	65	30	39	36	25	10	M 8	40	65
6110065	3P/65/P	65	30	39	36	25	10	M 10	30	71
6110070	3P/85/P	85	35	48	43	30	12	M 10	15	111
6110075	3P/85/P	85	35	48	43	30	12	M 12	20	124
6110080	3P/85/P	85	35	48	43	30	12	M 12	35	130

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

3P/B

Volant à trois lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

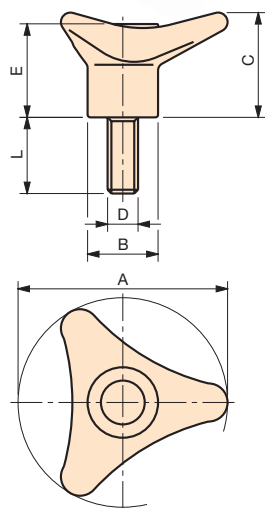
Code	Référence	A	D	C	H	E	B	Poids gr.
6111070	3P/110/B	110	M 8	55	21	49	37	153
6111075	3P/110/B	110	M 10	55	21	49	37	147
6111080	3P/110/B	110	M 12	55	21	49	37	151
6111085	3P/110/B	110	M 14	55	21	49	37	156
6111090	3P/110/B	110	M 16	55	21	49	37	157

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

3P/P

Volant à trois lobes



Tige filetée en acier zingué.

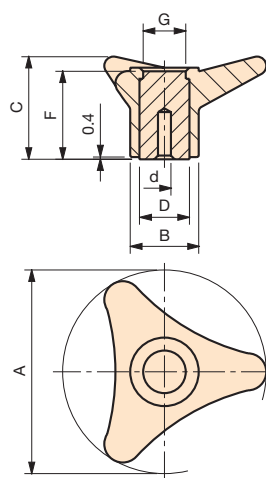
Code	Référence	A	C	E	B	D	L	Poids gr.
6110090	3P/110/P	110	55	49	37	M12	50	197

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

3P/A

Volant à trois lobes



Moyeu en acier traversant zingué.

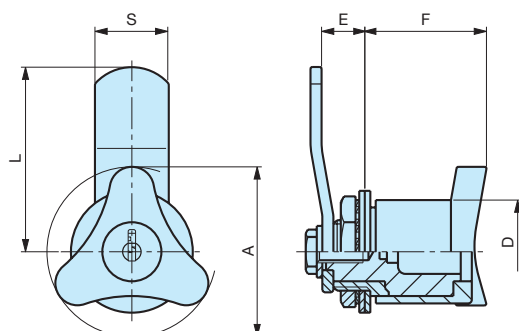
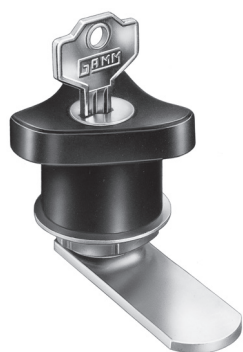
Code	Référence	A	B	C	F	D	d	G	Poids gr.
6111100	3P/110/A	110	37	55	48	26	8	23	287

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

3P/CH

Volant à trois lobes



Serrure incorporée.

Code	Référence	A	D	F	E	L	S	Poids gr.
6156000	3P/45/D	45	29	30	8	52	20	120
6156020	3P/45/S	45	29	30	8	52	20	120
6156040	3P/45/CHD	45	29	30	8	52	20	148
6156060	3P/45/CHS	45	29	30	8	52	20	148
6156080	3P/45/CHDU	45	29	30	8	52	20	148
6156100	3P/45/CHSU	45	29	30	8	52	20	148

CH Mouvement à 90° avec clé différente.

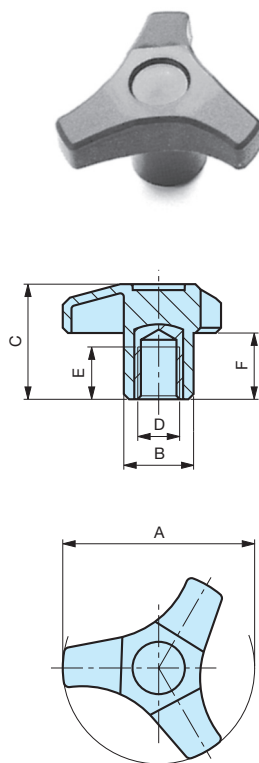
CHU Mouvement à 90° avec clé universelle.

D-S Sens de fermeture sans clé.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.

V3/B

Petit volant à trois lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

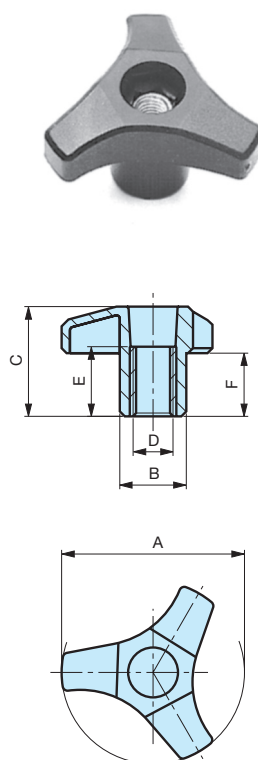
Code	Référence	A	B	C	F	D	E	Poids gr.
7385005	V3/45/B	45	18	27	16	M 6	14	13,8
7385010	V3/45/B	45	18	27	16	M 8	14	15,6
7385015	V3/45/B	45	18	27	16	M10	14	17,2
7385030	V3/55/B	55	20	33	19	M 8	14	22,8
7385035	V3/55/B	55	20	33	19	M10	14	23,4
7385040	V3/55/B	55	20	33	19	M12	14	25,6

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Polyamide noir, surface mate.

V3/B/FP

Petit volant à trois lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

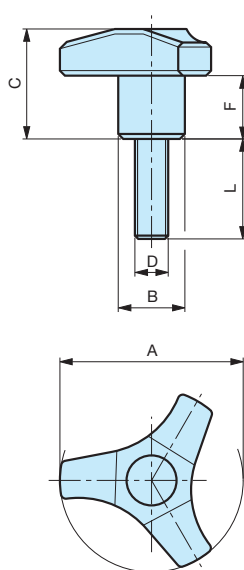
Code	Référence	A	B	C	F	D	E	Poids gr.
7384005	V3/45/B-FP	45	18	27	16	M 6	15	12,4
7384010	V3/45/B-FP	45	18	27	16	M 8	15	13,2
7384015	V3/45/B-FP	45	18	27	16	M10	15	13,2
7384030	V3/55/B-FP	55	20	33	19	M 8	15	18,2
7384035	V3/55/B-FP	55	20	33	19	M10	15	19,2
7384040	V3/55/B-FP	55	20	33	19	M12	15	19,8

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Polyamide noir, surface mate.

V3/P

Petit volant à trois lobes



Tige filetée en acier zingué.

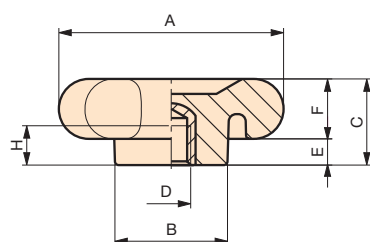
Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
7383015	V3/45/P	45	18	27	16	M 6	15	15,4
7383020	V3/45/P	45	18	27	16	M 6	20	16,4
7383025	V3/45/P	45	18	27	16	M 6	25	17
7383030	V3/45/P	45	18	27	16	M 6	30	17,4
7383035	V3/45/P	45	18	27	16	M 6	40	20
7383040	V3/45/P	45	18	27	16	M 8	15	19
7383045	V3/45/P	45	18	27	16	M 8	20	20,2
7383055	V3/45/P	45	18	27	16	M 8	30	23,6
7383060	V3/45/P	45	18	27	16	M 8	40	27
7383070	V3/45/P	45	18	27	16	M10	20	30
7383080	V3/45/P	45	18	27	16	M10	30	35
7383160	V3/55/P	55	20	33	19	M 6	20	22,8
7383165	V3/55/P	55	20	33	19	M 6	25	23,6
7383175	V3/55/P	55	20	33	19	M 6	40	26,8
7383185	V3/55/P	55	20	33	19	M 8	20	27,2
7383195	V3/55/P	55	20	33	19	M 8	30	30
7383200	V3/55/P	55	20	33	19	M 8	40	33,4
7383205	V3/55/P	55	20	33	19	M10	15	32
7383210	V3/55/P	55	20	33	19	M10	20	36,4
7383220	V3/55/P	55	20	33	19	M10	30	42

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Polyamide noir, surface mate.

VB

Volant à cinq lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

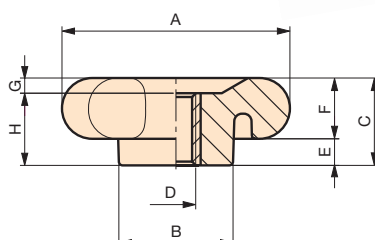
Code	Référence	A	C	B	D	H	E	F	Poids gr.
6117005	VB/75	75	28	34	M10	13	8	20	88
6117010	VB/75	75	28	34	M12	13	8	20	89

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VB/FP

Volant à cinq lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

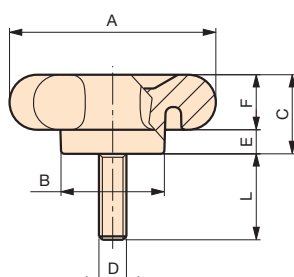
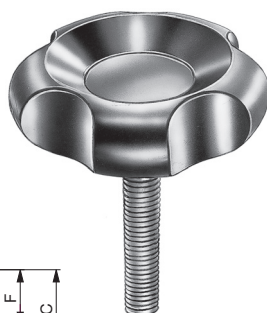
Code	Référence	A	C	B	D	H	G	E	F	Poids gr.
6119005	VB/75/FP	75	28	34	M10	21	7	8	20	90

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VP

Volant à cinq lobes



Tige filetée en acier zingué.

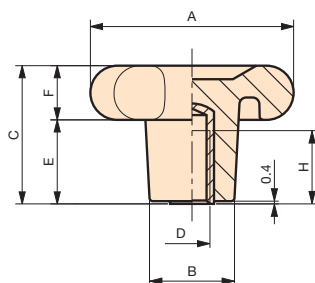
Code	Référence	A	C	B	D	L	E	F	Poids gr.
6118005	VP/75	75	28	34	M10	60	8	20	126
6118010	VP/75	75	28	34	M12	60	8	20	139

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VUB

Volant allongé à cinq lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

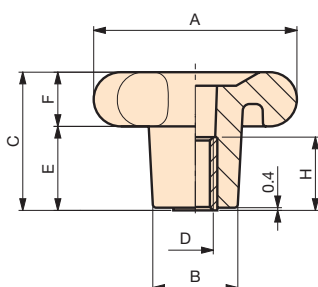
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	H	Poids gr.
6120000	VUB/60	60	25	40	M 8	24	16	18	59
6120002	VUB/60	60	25	40	M 10	24	16	18	60
6120005	VUB/75	75	30	48	M 10	28	20	21	112
6120010	VUB/75	75	30	48	M 12	28	20	21	118
6120015	VUB/90	90	35	52	M 12	32	20	21	160
6120020	VUB/90	90	35	52	M 14	32	20	21	159

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VUB/FP

Volant allongé à cinq lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

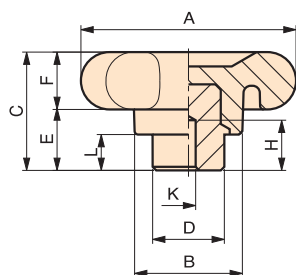
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	H	Poids gr.
6122005	VUB/75/FP	75	30	48	M 10	28	20	21	109
6122010	VUB/75/FP	75	30	48	M 12	28	20	21	110
6122015	VUB/90/FP	90	35	52	M 12	32	20	21	158
6122020	VUB/90/FP	90	35	52	M 14	32	20	21	153

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VU

Volant à cinq lobes



Moyeu saillant en acier zingué.

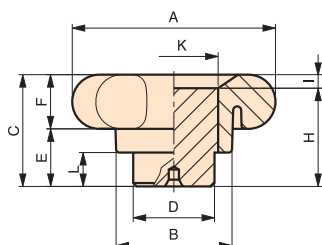
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	H	K	L	Poids gr.
6124000	VU/60	60	30	32	20	16	16	15	4	10	88
6124005	VU/75	75	34	39	24	19	20	22	4	11	150
6124010	VU/90	90	44	42	32	22	20	25	6	12	253

NOTE : Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

VUA

Volant à cinq lobes



Moyeu en acier zingué.

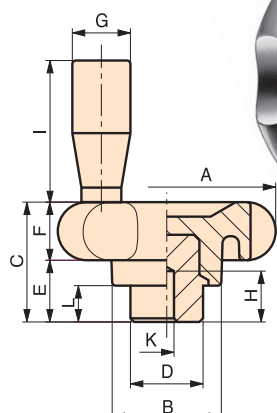
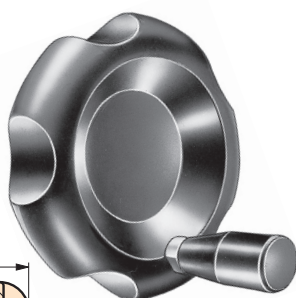
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	Poids gr.
6126000	VUA/60	60	34	32	24	16	16	26	6	26	10	130
6126005	VUA/75	75	40	40	30	20	20	32,5	7,5	32	12	260
6126010	VUA/90	90	47	44	35	24	20	36,7	8,3	40	14	391

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

Matière : Duroplast noir.

VUM

Volant à cinq lobes



Poignée libre sur axe acier. Moyeu saillant en acier zingué.

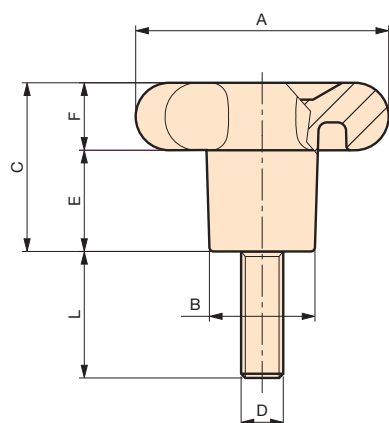
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	Poids gr.
6125005	VUM/75	75	34	39	24	19	20	17	22	43	4	11	172
6125010	VUM/90	90	44	42	32	22	20	17	25	43	6	12	177

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VUP

Volant allongé à cinq lobes



Tige filetée en acier zingué.

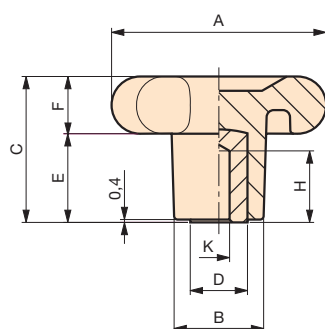
Code	Référence	A	B	C	E	F	D	L	Poids gr.
6121000	VUP/60	60	25	40	24	16	M 8	30	68
6121002	VUP/60	60	25	40	24	16	M 10	30	78
6121003	VUP/75	75	30	48	28	20	M 10	30	138
6121005	VUP/75	75	30	48	28	20	M 10	60	151
6121010	VUP/75	75	30	48	28	20	M 10	70	155
6121012	VUP/75	75	30	48	28	20	M 12	30	147
6121015	VUP/75	75	30	48	28	20	M 12	60	160
6121020	VUP/75	75	30	48	28	20	M 12	70	172
6121025	VUP/90	90	35	52	32	20	M 12	60	224
6121030	VUP/90	90	35	52	32	20	M 12	70	230
6121035	VUP/90	90	35	52	32	20	M 14	60	278
6121040	VUP/90	90	35	52	32	20	M 14	70	284

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

VUC

Volant allongé à cinq lobes



Insert acier alesage borgne.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	H	K	Poids gr.
6123000	VUC/60	60	25	40	16	24	16	20	6	81
6123005	VUC/75	75	30	48	18	28	20	28	8	141
6123010	VUC/90	90	35	52	22	32	20	31	10	210

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

LMA

Volant à six lobes

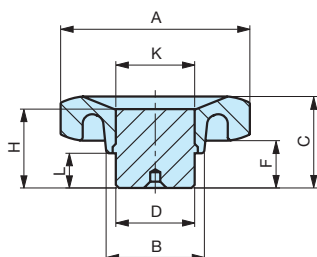


Moyeu en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	H	K	Poids gr.
6377005	LMA/50	50	25	25	13	20	10	22	20	72
6377015	LMA/60	60	30	29	14	25	11	25	25	121
6377025	LMA/70	70	36	32	16	30	12	27	30	188

NOTE : Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

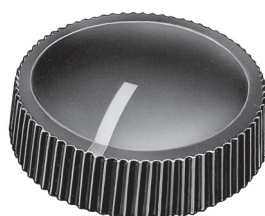
Matière : Plastique polyamide, surface mate.



MODÈLE DÉPOSÉ

ZBI

Bouton moleté

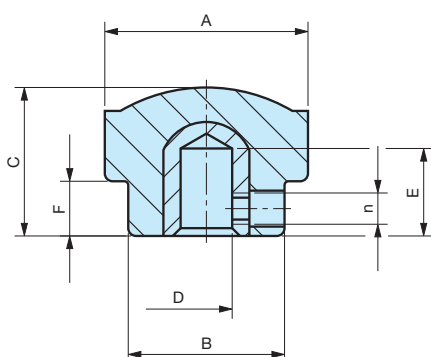


Insert en laiton borgne percé avec blocage latéral par vis acier.

Code	Référence	A	B	C	E	F	D	n	Poids gr.
6328200	ZBI/24	24	15	14	9	6	Ø6	M4	9

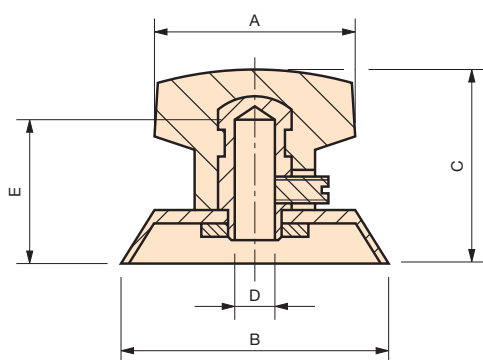
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité couleur et/ou de marquage du bouton.

Matière : Plastique polyamide, surface mate.



VBI

Volant à six lobes



Insert en laiton borgne percé avec blocage latéral par vis acier.
Base avec index.

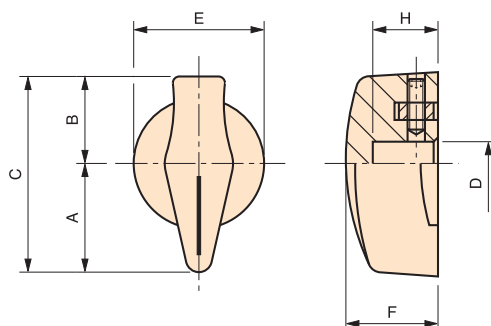
Code	Référence	B	A	D	C	E	Poids gr.
6129005	VBI/30	30	20	Ø 6	18	15	11
6129010	VBI/40	40	30	Ø 6	27	21	27
6129015	VBI/48	48	40	Ø 6	30	22	49
6129020	VBI/48	48	40	Ø 8	30	24	45
6129025	VBI/56	56	50	Ø 6	35	22	66
6129030	VBI/56	56	50	Ø 8	35	24	60
6129035	VBI/90	90	70	Ø 6	50	30	118
6129040	VBI/90	90	70	Ø 8	50	30	122
6129045	VBI/90	90	70	Ø12	50	30	131

NOTE : Vis de pression latérale, acier tête fendue M4.

Matière : Duroplast noir.

MRI

Bouton de réglage



Blocage latéral par vis acier.

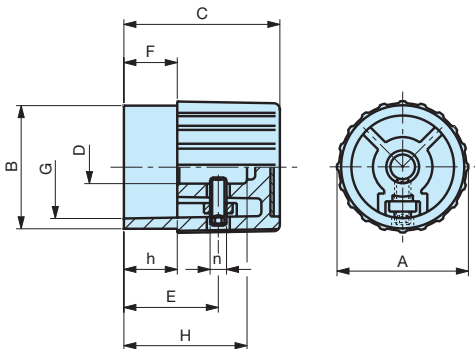
Code	Référence	C	E	D	A	B	F	H	Poids gr.
6130005	MRI/35	35	25	Ø 6	20	15	18	15	9
6130010	MRI/45	45	30	Ø 8	25	20	21,5	17	14
6130015	MRI/55	55	35	Ø10	30	25	25	19	22
6130020	MRI/55	55	35	Ø 6	30	25	25	19	23

NOTE : Vis de pression latérale, acier tête fendue M4.

Matière : Duroplast noir.

MZN

Bouton moleté



Blocage latéral par vis acier.

Code	Référence	A	C	B	F	G	D	H	h	E	n	Poids gr.
6350010	MZN/27	27	30	25	12	22	6	25	12	18	M4	10
6350020	MZN/32	32	38	30	13	25	8	30	13	23	M4	22
6350030	MZN/35	35	45	33	15	28	10	37	15	27	M5	30

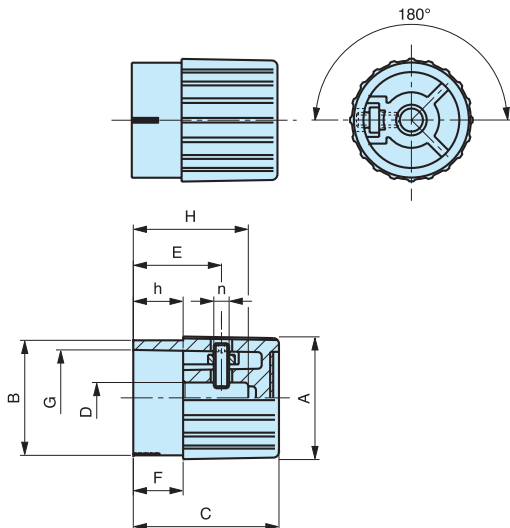
NOTE : Disque aluminium, vis acier tête fendue.
Sur demande possibilité de couleurs selon quantité.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

MZI

Bouton moleté avec index



Blocage latéral par vis acier. Poignée avec index.

Code	Référence	A	C	B	F	G	D	H	h	E	n	Poids gr.
6350170	MZI/27	27	30	25	12	22	6	25	12	18	M4	12
6350180	MZI/32	32	38	30	13	25	8	30	13	23	M4	22
6350190	MZI/35	35	45	33	15	28	10	37	15	27	M5	30

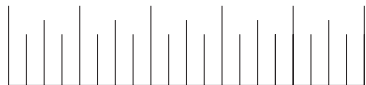
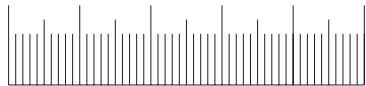
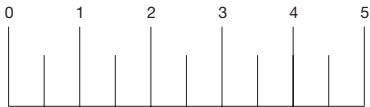
NOTE : Disque aluminium, vis acier tête fendue.
Sur demande possibilité de couleurs selon quantité.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

Graduations

Exemples de graduations.













































Sur le bouton neutre, MZN, il est possible, selon la quantité, de réaliser différentes graduations. Exemple ci contre.

MODÈLE DÉPOSÉ

3 - Poignées et leviers



MC - MCA			66	
MCF - MCG			67	
MGE - MGEX			68	
MGR - MGRX			69	
MCC - MCO			70	
MCGB - MCS			71	
IO - IOB			72	
MCT - MCTL			73	
MEP - MEPX - PMC - PMCG				73 & 74
MCL - MCM				75
MCGT - MGET - MCP				75 & 76
MGRT - PGR - PGRX - T/18				76 & 77
BI - MPC				78 & 79
PB - PBO - PBN - PBL				80 à 82
SP - SB - SBA				82 & 83
PB/GE				84
PT - PL - PM - IB - MB				84 à 86
TIR - TB				86

3 - Poignées et leviers

MC

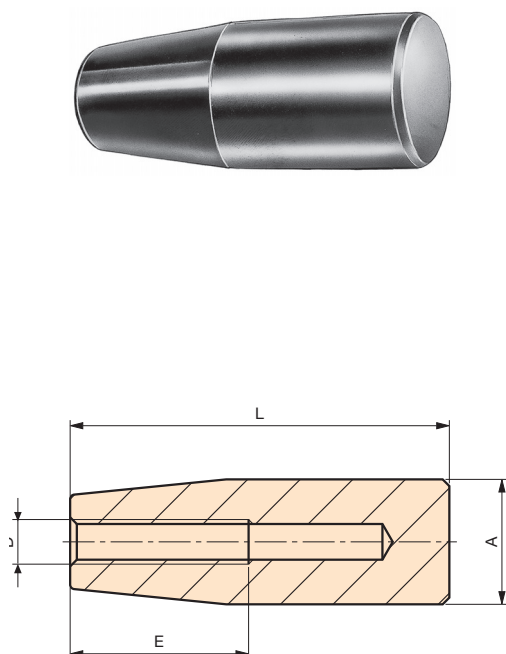
Poignée cylindrique

Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	L	D	E	poids gr.
6136002	MC/13x27	13	27	M5	14	4
6136003	MC/13x27	13	27	M6	14	4
6136005	MC/17x40	17	40	M6	20	9
6136010	MC/17x40	17	40	M8	25	8
6136012	MC/21x50	21	50	M6	25	20
6136013	MC/21x50	21	50	M8	25	19
6136014	MC/21x50	21	50	M10	25	18
6136016	MC/23x55	23	55	M6	25	25
6136015	MC/23x55	23	55	M8	25	24
6136020	MC/23x55	23	55	M10	25	24
6136025	MC/25x65	25	65	M8	30	36
6136030	MC/25x65	25	65	M10	30	35
6136032	MC/25x65	25	65	M12	30	34
6136034	MC/28x85	28	85	M8	40	61
6136035	MC/28x85	28	85	M10	40	59
6136040	MC/28x85	28	85	M12	40	56
6136042	MC/28x85	28	85	M14	40	52
6136050	MC/29x115	29	115	M8	40	92
6136055	MC/29x115	29	115	M10	40	88
6136060	MC/29x115	29	115	M12	40	84

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.



MCA

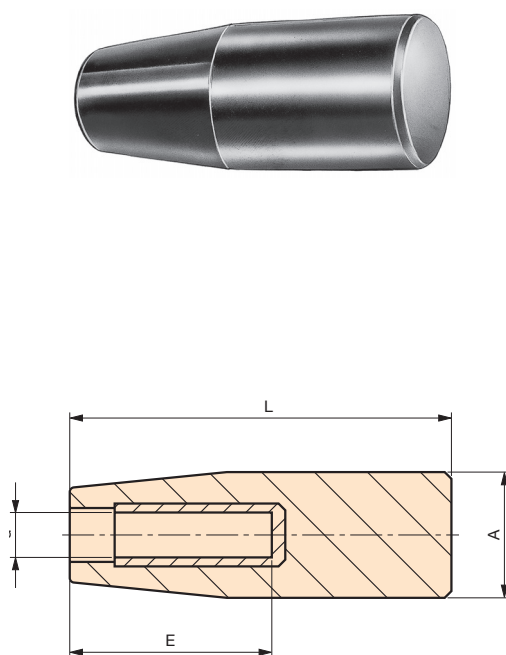
Poignée cylindrique

Insert autobloquant.

Code	Référence	A	L	d	E	poids gr.
6137005	MCA/17x40	17	40	5	21	9
6137010	MCA/17x40	17	40	6	21	9
6137012	MCA/21x50	21	50	8	28	20
6137013	MCA/21x50	21	50	10	28	18
6137015	MCA/23x55	23	55	8	28	27
6137020	MCA/23x55	23	55	10	28	25
6137025	MCA/25x65	25	65	10	30	36
6137030	MCA/25x65	25	65	12	30	35
6137035	MCA/28x85	28	85	12	45	58
6137040	MCA/28x85	28	85	14	45	55
6137045	MCA/29x115	29	115	12	45	89
6137050	MCA/29x115	29	115	14	45	84

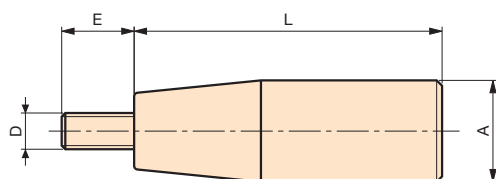
NOTE : Insert autobloquant. Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.



MCF

Poignée cylindrique fixe



Axe fileté en acier zingué.

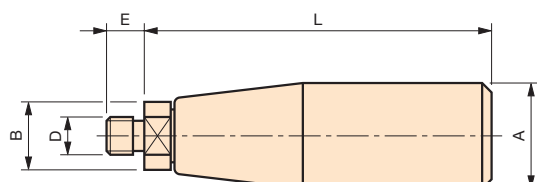
Code	Référence	A	L	D	E	poids gr.
6139002	MCF/13x27	13	27	M5	10	9
6139003	MCF/13x27	13	27	M6	10	10
6139005	MCF/17x40	17	40	M6	15	14
6139006	MCF/21x50	21	50	M6	15	25
6139007	MCF/21x50	21	50	M8	15	32
6139010	MCF/23x55	23	55	M8	15	39
6139015	MCF/25x65	25	65	M10	15	54
6139020	MCF/28x85	28	85	M10	15	79
6139025	MCF/28x85	28	85	M12	15	86
6139030	MCF/29x115	29	115	M8	15	98
6139035	MCF/29x115	29	115	M10	15	107
6139040	MCF/29x115	29	115	M12	15	114

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

MCG

Poignée cylindrique libre



Axe fileté en acier zingué avec méplats de blocage.

Code	Référence	A	L	E	B	D	poids gr.
6138005	MCG/17x40	17	45	8	12	M6	21
6138010	MCG/17x40	17	45	8	12	M8	22
6138012	MCG/21x50	21	56	10	16	M8	54
6138013	MCG/21x50	21	56	10	16	M10	56
6138015	MCG/23x55	23	61	10	16	M8	55
6138017	MCG/23x55	23	61	10	16	M10	57
6138018	MCG/25x65	25	71	13	18	M8	85
6138020	MCG/25x65	25	71	13	18	M10	88
6138025	MCG/28x85	28	92	13	20	M10	122
6138030	MCG/28x85	28	92	13	20	M12	129
6138035	MCG/29x115	29	122	13	20	M10	151
6138040	MCG/29x115	29	122	13	20	M12	152

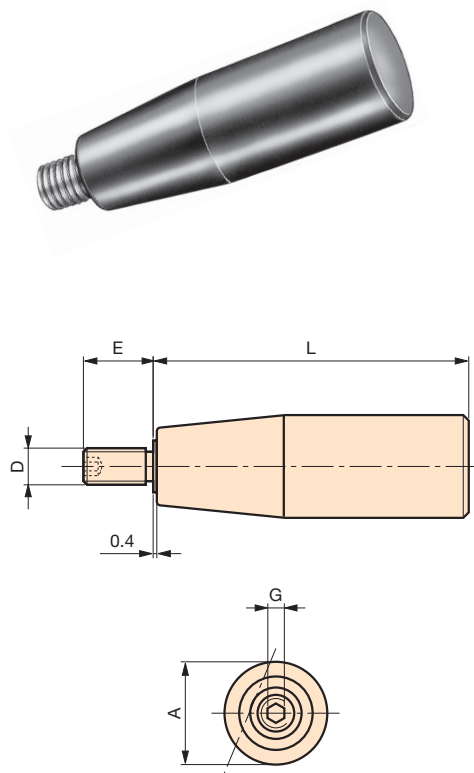
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.

MGE

Poignée cylindrique libre

Axe fileté en acier zingué avec empreinte creuse hexagonale de blocage.



Code	Référence	A	L	D	E	G	poids gr.
6138003	MGE/13x27	13	27	M6	10	3	11
6138006	MGE/17x40	17	40	M6	13	3	18
6138011	MGE/21x50	21	50	M6	13	3	39
6138014	MGE/21x50	21	50	M8	14	4	41
6138019	MGE/23x55	23	55	M6	13	3	45
6138016	MGE/23x55	23	55	M8	14	4	47
6138022	MGE/25x65	25	65	M8	15	4	73
6138021	MGE/25x65	25	65	M10	17	5	88
6138027	MGE/28x85	28	85	M8	15	4	106
6138026	MGE/28x85	28	85	M10	17	5	110
6138036	MGE/29x115	29	115	M10	17	5	138

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

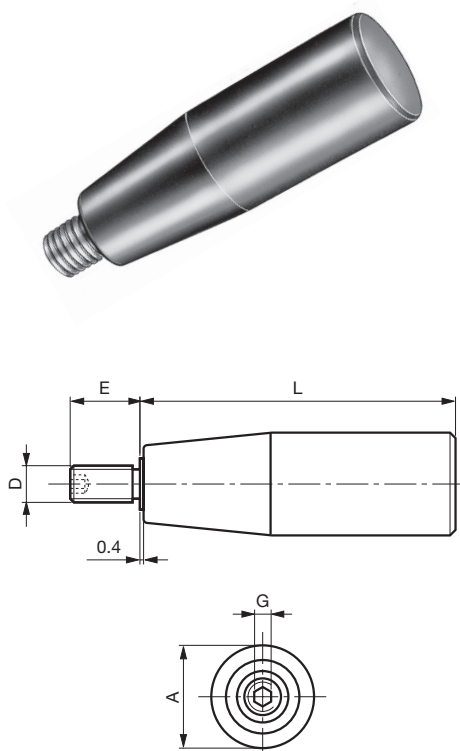
Matière : Duroplast noir.

INOX - STAINLESS STEEL

MGEX

Poignée cylindrique libre

Axe fileté en acier inoxydable avec empreinte creuse hexagonale de blocage.



Code	Référence	A	L	D	E	G	poids gr.
6144005	MGEX/17x40	17	40	M6	13	3	18
6144010	MGEX/21x50	21	50	M6	13	3	35
6144015	MGEX/23x55	23	55	M8	14	4	49
6144020	MGEX/25x65	25	65	M8	15	4	73
6144025	MGEX/28x85	28	85	M8	15	4	106
6144030	MGEX/28x85	28	85	M10	17	5	110

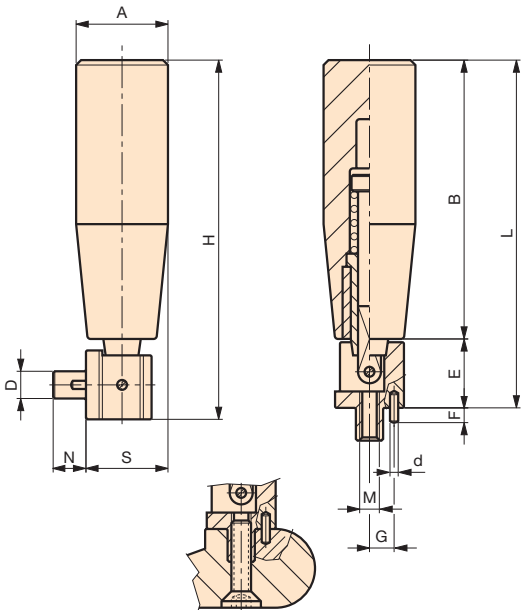
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.

MODÈLE DÉPOSÉ

MGR

Poignée cylindrique libre



Axe en acier avec mécanisme chromé.
Poignée libre rabattable à déclic.

Code	Référence	A	H	S	D	N	M	d	G	F	E	B	L	poids gr.
6151003	MGR/21x50	21	69	19	7	8	M5	Ø2,5	6,3	4	16,5	50	66,5	60
6151005	MGR/23x55	23	74	20	7	8	M5	Ø2,5	6,3	4	16,5	55	71,5	68
6151010	MGR/25x65	25	86	21	8	8	M6	Ø2,5	7,5	4	17	65	82	85
6151015	MGR/28x85	28	108	24	8	10	M6	Ø2,5	7,5	4	20	85	105	132

NOTE : Poignée libre rabattable mécaniquement à déclic.
Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

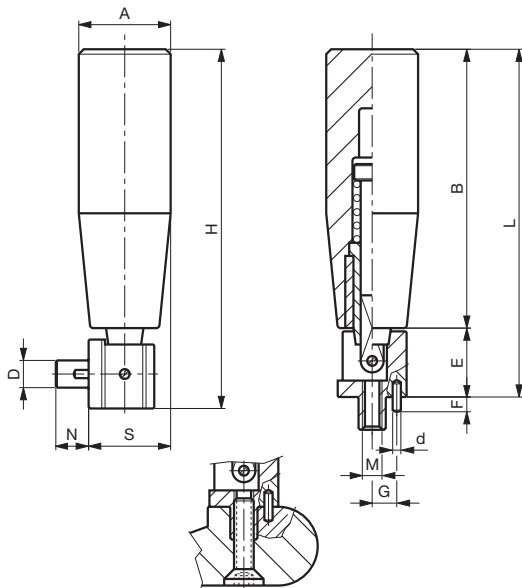
Matière : Duroplast noir.

MODÈLE DÉPOSÉ

INOX - STAINLESS STEEL

MGRX

Poignée cylindrique libre



Axe et mécanisme en acier inoxydable.
Poignée libre rabattable à déclic.

Code	Référence	A	H	S	D	N	M	d	G	F	E	B	L	poids gr.
6160005	MGRX/23x55	23	74	20	7	8	M5	Ø2,5	6,3	4	16,5	55	71,5	68
6160010	MGRX/25x65	25	86	21	8	8	M6	Ø2,5	7,5	4	16,5	65	81,5	85
6160015	MGRX/28x85	28	108	24	8	10	M6	Ø2,5	7,5	4	20	85	105	132

NOTE : Poignée libre rabattable mécaniquement à déclic.
Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.

MODÈLE DÉPOSÉ

MCC

Poignée conique

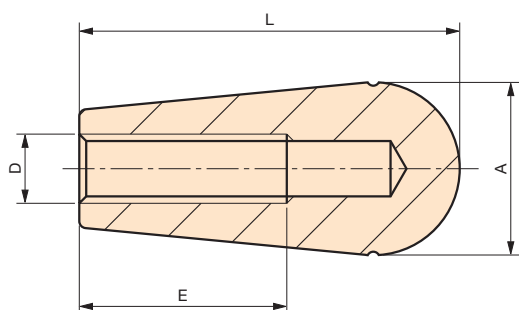


Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	L	D	E	poids gr.
6140002	MCC/22x40	22	40	M6	25	18
6140003	MCC/22x40	22	40	M8	25	17
6140005	MCC/25x55	25	55	M8	30	23
6140010	MCC/25x55	25	55	M10	30	22
6140015	MCC/32x70	32	70	M10	30	46
6140020	MCC/32x70	32	70	M12	30	45

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.



MCO

Poignée conique

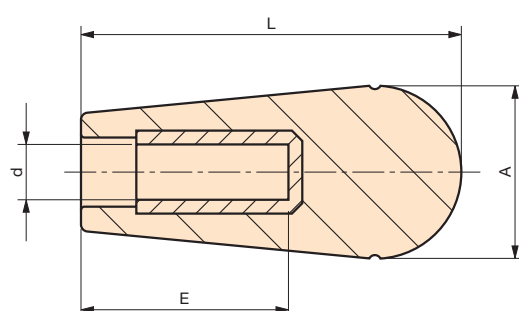


Insert autobloquant.

Code	Référence	A	L	d	E	poids gr.
6137200	MCO/22x40	22	40	8	28	13
6137205	MCO/22x40	22	40	10	28	12
6137210	MCO/25x55	25	55	10	35	21
6137220	MCO/32x70	32	70	12	40	45

NOTE : Insert autobloquant. Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.



MCGB

Poignée conique libre

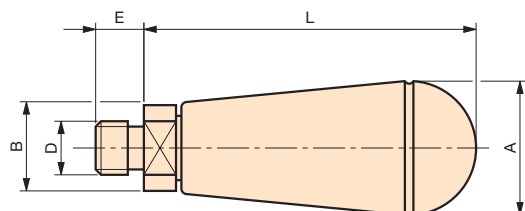


Axe fileté en acier zingué avec méplats de blocage.

Code	Référence	A	L	E	B	D	poids gr.
6141005	MCGB/25x55	25	61	10	16	M8	52
6141010	MCGB/25x55	25	61	10	16	M10	55
6141015	MCGB/32x70	32	75	13	20	M10	110
6141020	MCGB/32x70	32	75	13	20	M12	114

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.



MCS

Poignée cylindrique

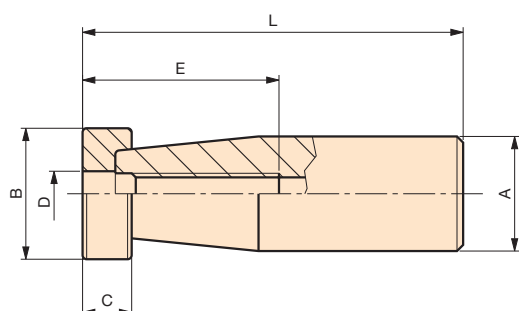


Poignée taraudée avec rondelle de sécurité.

Code	Référence	A	B	D	C	E	L	poids gr.
6136095	MCS/25x65	25	32	M10	12	38	74	45
6136100	MCS/28x85	28	32	M8	12	47	90	71
6136110	MCS/29x115	29	36	M8	11	46	120	102
6136115	MCS/29x115	29	36	M10	11	30	120	99
6136120	MCS/29x115	29	36	M12	11	46	120	94

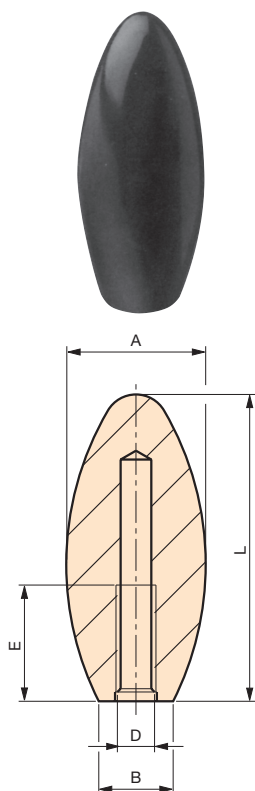
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.



IO

Poignée



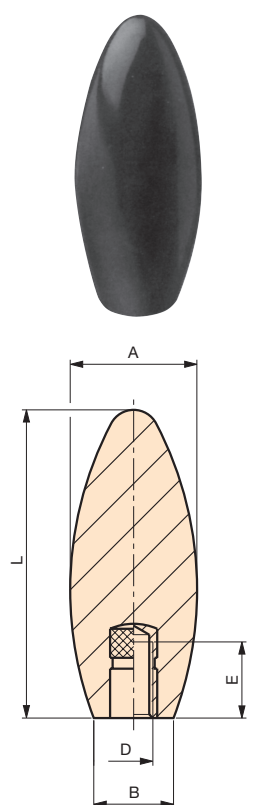
Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	L	B	D	E	poids gr.
7114005	IO/30	30	65	16	M8	16	41
7114010	IO/30	30	65	16	M10	21	40
7114015	IO/30	30	65	16	M12	25	39
7114030	IO/35	35	85	22	M12	25	71
7114035	IO/35	35	85	22	M16	30	69

Matière : Duroplast noir.

IOB

Poignée



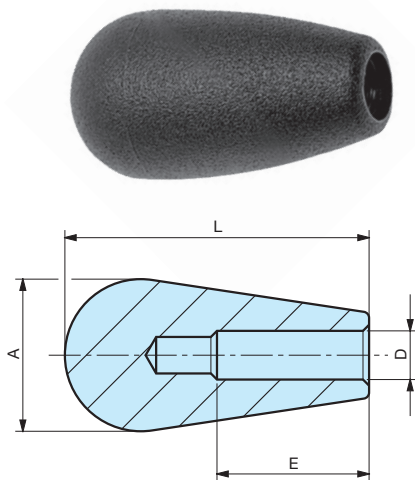
Insert en acier zingué borgne taraudé.

Code	Référence	A	L	B	D	E	poids gr.
7115010	IOB/35	35	85	22	M10	21	87

Matière : Duroplast noir.

MCT

Poignée conique



Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	L	D	E	poids gr.
6306005	MCT/13x43	13	43	M5	15	3,2
6306010	MCT/25x50	25	50	M8	25	13

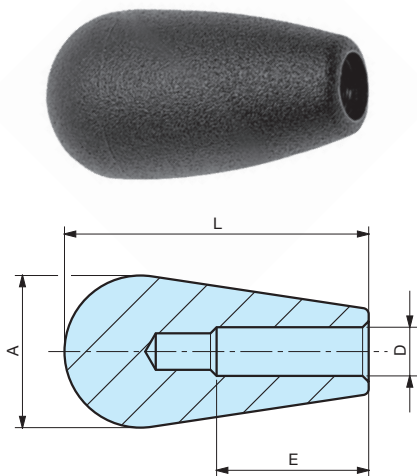
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

MCTL

Poignée conique



Alésage borgne.

Code	Référence	A	L	D	E	poids gr.
6306015	MCTL/25x50	25	50	Ø8	25	12

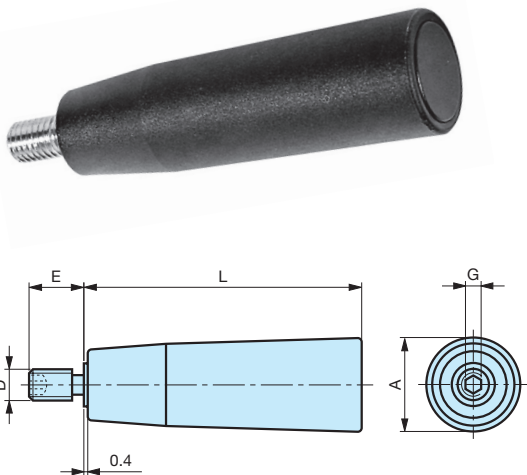
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

MEP

Poignée cylindrique libre



Axe fileté en acier zingué avec empreinte creuse hexagonale de blocage.

Code	Référence	A	L	D	E	G	poids gr.
6375005	MEP/21x50	21	50	M6	13	3	22
6375008	MEP/23x70	23	70	M6	13	3	31
6375010	MEP/23x70	23	70	M8	14	4	44
6375013	MEP/26x90	26	90	M8	15	4	87
6375015	MEP/26x90	26	90	M10	17	5	91

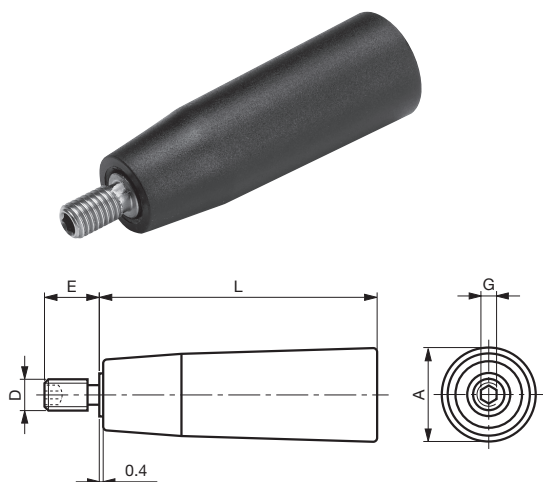
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

MEPX

Poignée cylindrique libre



Axe fileté en acier inoxydable avec empreinte creuse hexagonale de blocage.

Code	Référence	A	L	D	E	G	poids gr.
6397010	MEPX/21x50	21	50	M6	13	3	20
6397020	MEPX/23x70	23	70	M8	14	4	40
6397030	MEPX/26x90	26	90	M10	17	5	72

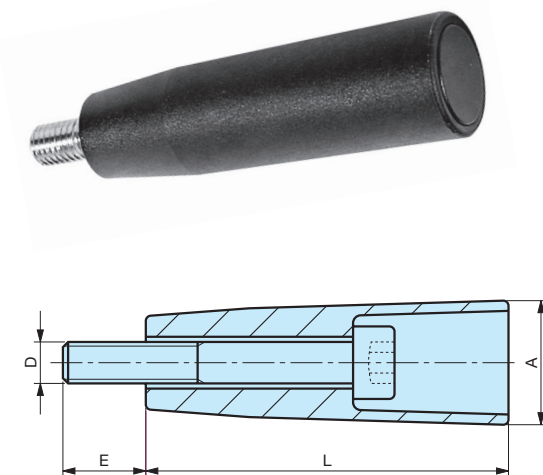
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

PMC

Poignée cylindrique fixe



Axe fileté en acier zingué.

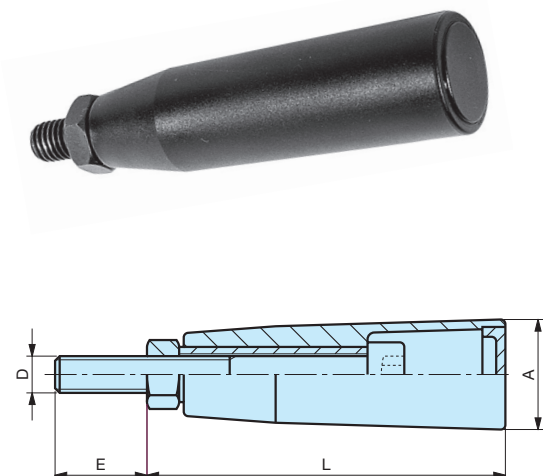
Code	Référence	A	L	E	D	poids gr.
6362010	PMC/21x50	21	50	15	M8	30
6362020	PMC/23x70	23	70	15	M10	40
6362030	PMC/26x90	26	90	15	M12	79

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

PMCG

Poignée cylindrique libre



Axe en acier bruni fileté avec écrou de blocage.

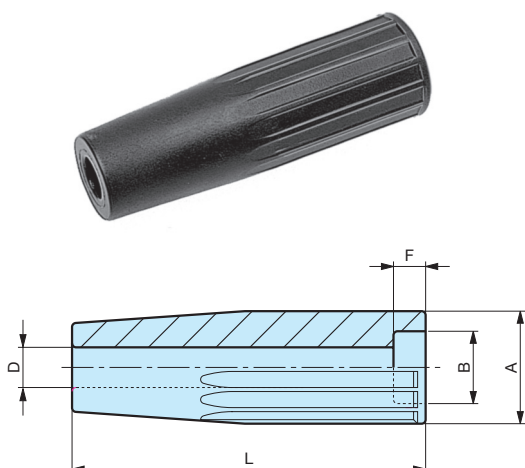
Code	Référence	A	L	E	D	poids gr.
6363005	PMCG/21x50	21	55	10	M6	34
6363015	PMCG/23x70	23	75	10	M8	44
6363025	PMCG/26x90	26	96	9	M10	82

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MCL

Poignée cylindrique cannelée



Alésage traversant.

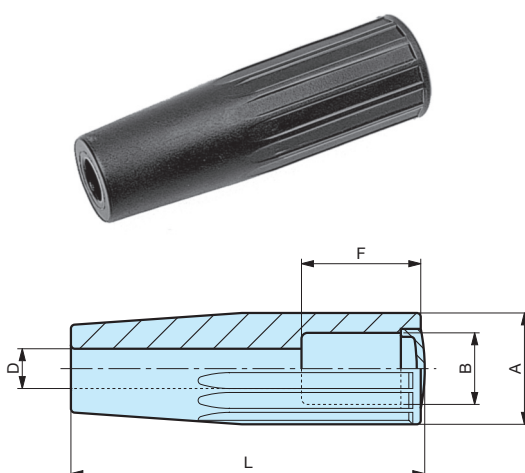
Code	Référence	A	L	D	B	F	poids gr.
6307006	MCL/28x88	28	88	Ø8,5	Ø14	10	35
6307007	MCL/28x88	28	88	Ø10,5	Ø17,5	12	31
6307008	MCL/28x88	28	88	Ø12,5	Ø18,5	12	29
6307009	MCL/28x88	28	88	Ø14,5	Ø22	14	25

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MCM

Poignée cylindrique cannelée



Alésage traversant.

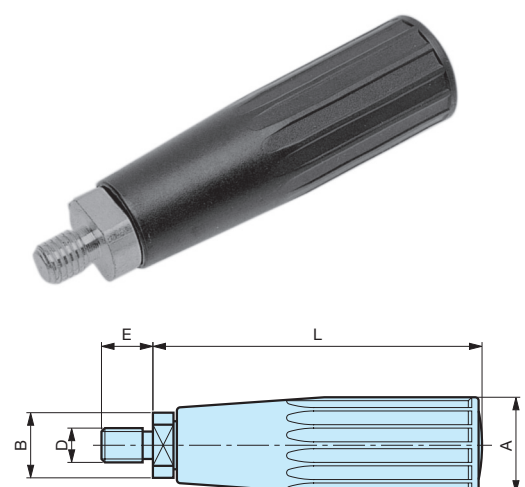
Code	Référence	A	L	D	B	F	poids gr.
6345010	MCM/28x88	28	88	Ø8,5	Ø17	30	34

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.
Possibilité de livrer le capuchon T/18 à monter.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MCGT

Poignée cannelée libre



Axe fileté en acier zingué avec méplats de blocage.

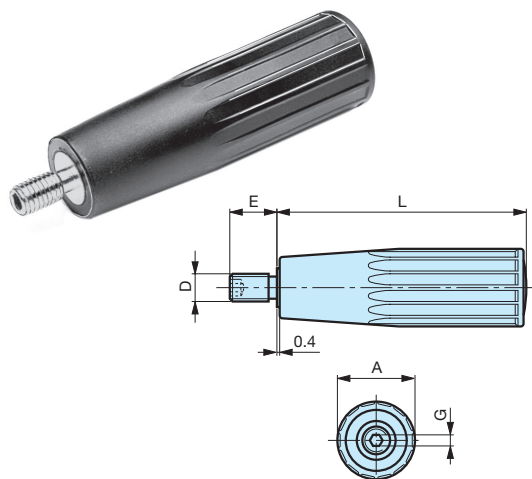
Code	Référence	A	L	E	B	D	poids gr.
6347010	MCGT/28x88	28	96	13	20	M10	98
6347015	MCGT/28x88	28	96	13	20	M12	102

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MGET

Poignée cannelée libre



Axe fileté en acier zingué avec empreinte creuse hexagonale de blocage.

Code	Référence	A	L	D	E	G	poids gr.
6348050	MGET/28x88	28	89	M8	15	4	82
6348055	MGET/28x88	28	89	M10	17	5	85

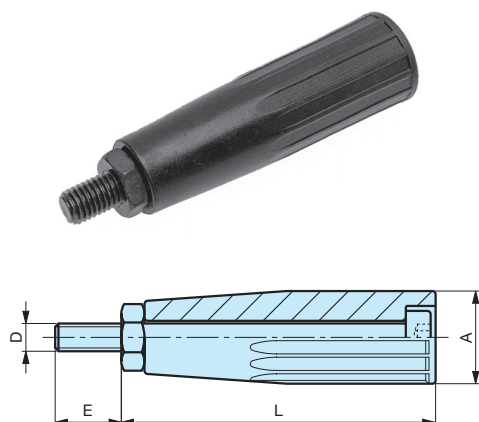
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

MCP

Poignée cannelée libre



Axe en acier bruni fileté avec écrou.

Code	Référence	A	L	E	D	poids gr.
6344015	MCP/28x88	28	94	15	M10	108

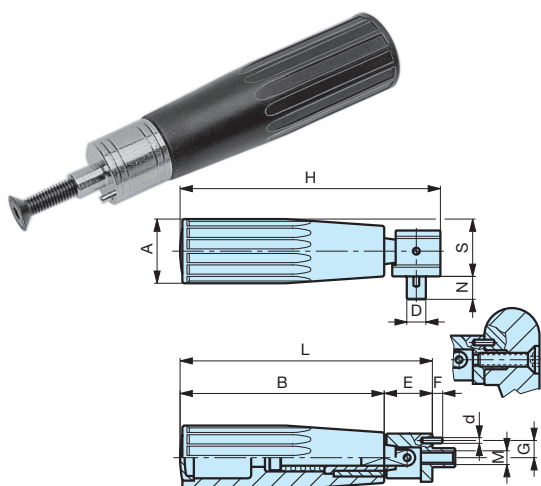
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

MGRT

Poignée cylindrique libre



Axe en acier avec mecanisme chromé.
Poignée libre rabattable à déclic.

Code	Référence	A	H	S	D	N	M	d	G	F	E	B	L	poids gr.
6349100	MGRT/28x88	28	113	25	8	10	M6	Ø2,5	7,5	4	20	89	109	111

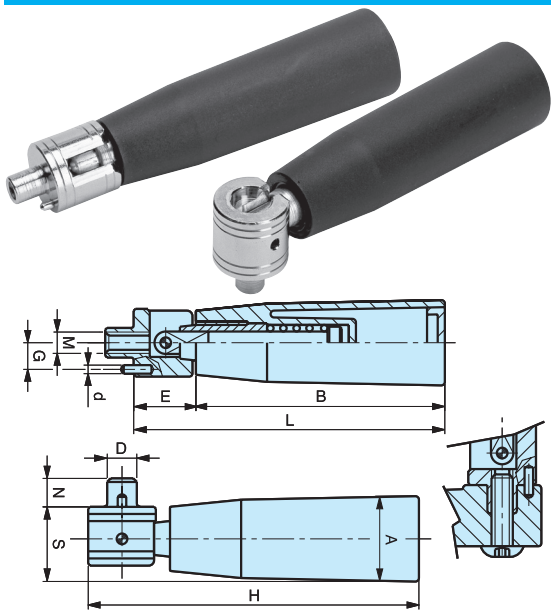
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

PGR

Poignée cylindrique libre



Axe en acier avec mécanisme chromé.
Poignée libre rabattable à déclic.

Code	Référence	A	H	S	D	N	M	d	G	F	E	B	L	poids gr.
6383010	PGR/21x50	21	69	19	7	8	M5	Ø2,5	6,3	4	16,5	50	66,5	53
6383020	PGR/23x70	23	92	21	8	8	M6	Ø2,5	7,5	4	16,5	70	86,5	67
6383030	PGR/26x90	26	114	24	8	10	M6	Ø2,5	7,5	4	20	90	110	100

NOTE : Poignée libre rabattable mécaniquement à déclic.
Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

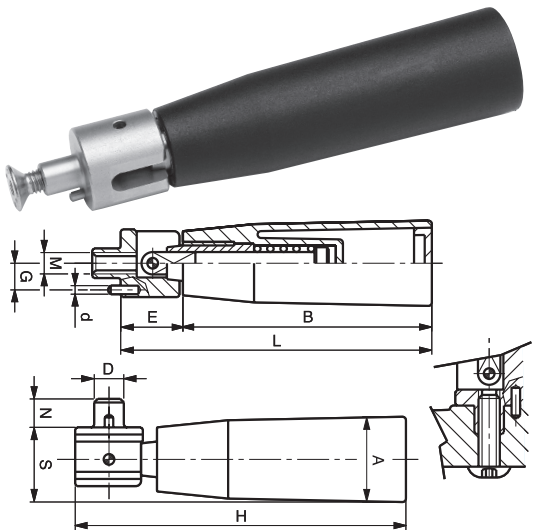
Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

INOX - STAINLESS STEEL

PGRX

Poignée cylindrique libre



Axe et mécanisme en acier inoxydable.
Poignée libre rabattable à déclic.

Code	Référence	A	H	S	D	N	M	d	G	F	E	B	L	poids gr.
6396010	PGRX/21x50	21	69	19	7	8	M5	Ø2,5	6,3	4	16,5	50	66,5	55
6396020	PGRX/23x70	23	92	21	8	8	M6	Ø2,5	7,5	4	16,5	70	86,5	67
6396030	PGRX/26x90	26	114	24	8	10	M6	Ø2,5	7,5	4	20	90	110	102

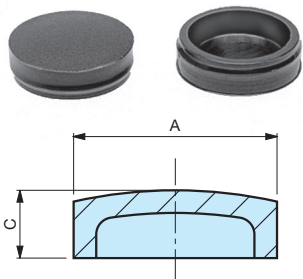
NOTE : Poignée libre rabattable mécaniquement à déclic.
Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

T

Bouchon



Code	Référence	A	C	poids gr.
6346005	T/18	18	6	1

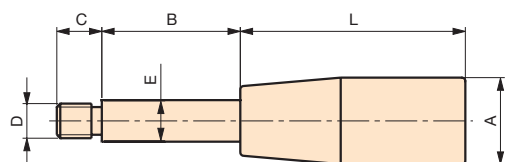
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

BI

Levier avec poignée cylindrique

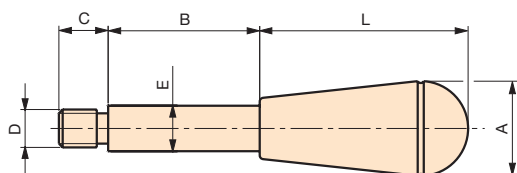


Poignée cylindrique.

Code	Référence	A	L	B	C	D	E	poids gr.	NOTE :
6135500	BI/40-M8x75	17	40	35	12	M8	10	38	Sur demande, possibilité de monter d'autres modèles de terminaison du levier.
6135505	BI/50-M8x85	21	50	35	12	M8	10	49	
6135510	BI/50-M8x95	21	50	45	12	M8	10	56	
6135515	BI/50-M8x125	21	50	75	12	M8	10	74	
6135520	BI/55-M8x130	23	55	75	12	M8	10	80	Matériel : Poignée en duroplast noir. Levier en acier zingué.
6135600	BI/55-M10x90	23	55	35	14	M10	12	68	
6135605	BI/65-M10x100	25	65	35	14	M10	12	76	
6135610	BI/65-M10x110	25	65	45	14	M10	12	86	
6135615	BI/65-M10x140	25	65	75	14	M10	12	112	
6135700	BI/65-M12x78	25	65	13	15	M12	15	72	
6135705	BI/65-M12x105	25	65	40	15	M12	15	108	
6135710	BI/65-M12x140	25	65	75	15	M12	15	157	
6135715	BI/85-M12x98	28	85	13	15	M12	15	96	
6135720	BI/85-M12x125	28	85	40	15	M12	15	132	
6135725	BI/85-M12x160	28	85	75	15	M12	15	181	
6135730	BI/85-M12x190	28	85	105	15	M12	15	219	
6135028	BI/65-M14x78	25	65	13	15	M14	15	73	
6135030	BI/65-M14x105	25	65	40	15	M14	15	118	
6135035	BI/65-M14x140	25	65	75	15	M14	15	161	
6135036	BI/85-M14x98	28	85	13	15	M14	15	98	
6135037	BI/85-M14x125	28	85	40	15	M14	15	143	
6135038	BI/85-M14x160	28	85	75	15	M14	15	185	
6135040	BI/85-M14x190	28	85	105	15	M14	15	227	

BI

Levier avec poignée conique

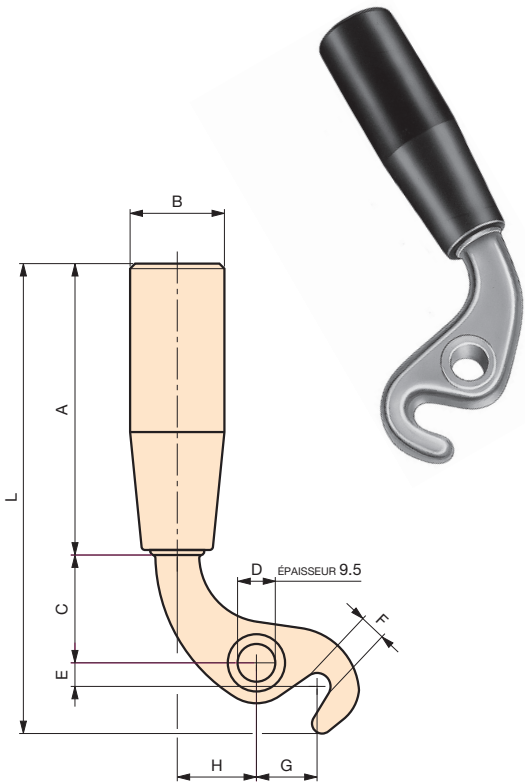


Poignée conique.

Code	Référence	A	L	B	C	D	E	poids gr.	NOTE :
6135100	BI/22-M8x75	22	40	35	12	M8	10	47	Sur demande, possibilité de monter d'autres modèles de terminaison du levier.
6135105	BI/22-M8x85	22	40	45	12	M8	10	55	
6135110	BI/22-M8x115	22	40	75	12	M8	10	70	
6135200	BI/22-M10x75	22	40	35	14	M10	12	60	
6135205	BI/22-M10x85	22	40	45	14	M10	12	70	Matériel : Poignée en duroplast noir. Levier en acier zingué.
6135210	BI/22-M10x115	22	40	75	14	M10	12	95	
6135215	BI/25-M10x130	25	55	75	14	M10	12	99	
6135300	BI/25-M12x68	25	55	13	15	M12	15	56	
6135305	BI/25-M12x95	25	55	40	15	M12	15	94	
6135310	BI/25-M12x130	25	55	75	15	M12	15	143	
6135315	BI/25-M12x160	25	55	105	15	M12	15	181	
6135320	BI/32-M12x175	32	70	105	15	M12	15	206	
6135005	BI/25-M14x68	25	55	13	15	M14	15	62	
6135010	BI/25-M14x95	25	55	40	15	M14	15	104	
6135015	BI/25-M14x130	25	55	75	15	M14	15	161	
6135017	BI/25-M14x160	25	55	105	15	M14	15	185	
6135019	BI/32-M14x145	32	70	75	15	M14	15	172	
6135020	BI/32-M14x175	32	70	105	15	M14	15	214	

MPC

Poignée coudée
pour porte de chaudière



Crochet en acier zingué.

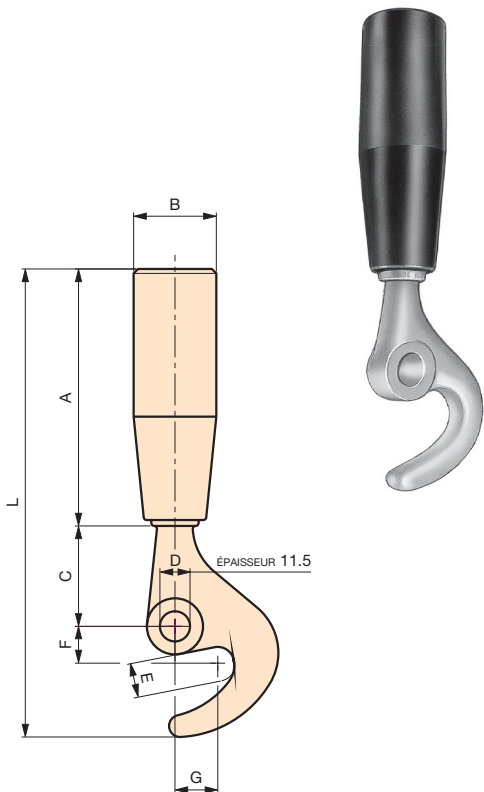
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	L	poids gr.
6145005	MPC/109	85	28	32	11,2	7	8	18	23	138	154

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Poignée cylindrique en duroplast noir.

MPC

Poignée coudée
pour porte de chaudière



Crochet en acier zingué.

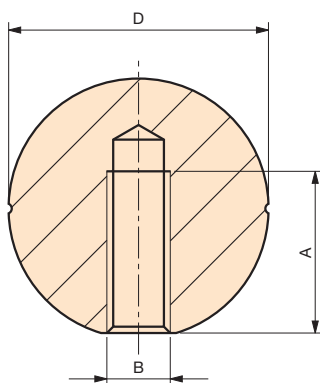
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	L	poids gr.
6145010	MPC/94	85	28	35	10,2	14	14	13	156	174

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Poignée cylindrique en duroplast noir.

PB

Poignée sphérique



Code	Référence	D	A	B	poids gr.
6131005	PB/19	19	10	M4	6
6131010	PB/19	19	10	M5	6
6131015	PB/19	19	10	M6	5
6131020	PB/25	25	17	M5	11
6131025	PB/25	25	17	M6	11
6131030	PB/25	25	17	M8	10
6131035	PB/32	32	20	M5	23
6131040	PB/32	32	20	M6	23
6131045	PB/32	32	20	M8	22
6131050	PB/32	32	20	M10	22
6131052	PB/32	32	20	M12	20
6131060	PB/41	41	20	M6	50
6131065	PB/41	41	20	M8	48
6131070	PB/41	41	20	M10	46
6131075	PB/41	41	20	M12	44
6131076	PB/41	41	20	M16	40
6131090	PB/47	47	23	M10	70
6131095	PB/47	47	23	M12	68
6131100	PB/47	47	23	M14	67
6131150	PB/47	47	23	M16	65
6131125	PB/60	60	25	M8	160
6131130	PB/60	60	25	M10	158
6131135	PB/60	60	25	M12	156
6131140	PB/60	60	25	M14	155
6131145	PB/60	60	25	M16	146

Petite rainure équatoriale.
Alésage taraudé.

NOTE :

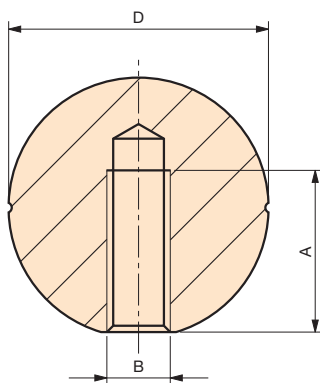
Sur demande, selon la quantité,
possibilité de couleurs
et/ou d'insert de différentes
mesures.

Matériel :

Duroplast noir.

PB

Poignée sphérique



Petite rainure équatoriale. Alésage taraudé.

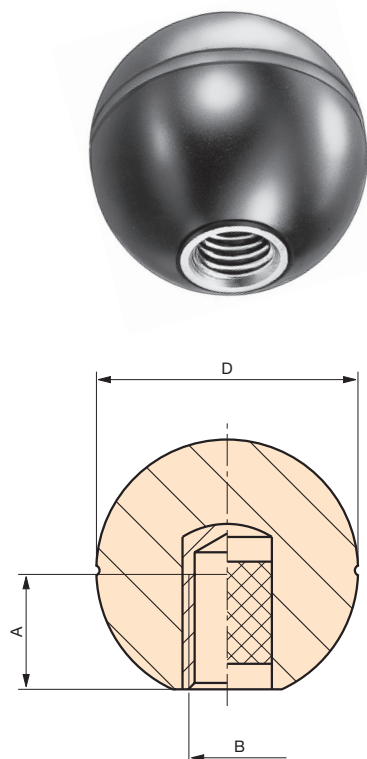
Code	Référence	D	A	B	poids gr.
8100411	PB/32	32	20	M8	22
8100671	PB/32	32	20	M10	22
8100418	PB/41	41	20	M10	46
8100873	PB/41	41	20	M12	44
8100340	PB/47	47	23	M12	68

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de différentes mesures.

Matière : Duroplast rouge RAL 3003.

PBO

Poignée sphérique



Petite rainure équatoriale. Insert en laiton borgne taraudé.

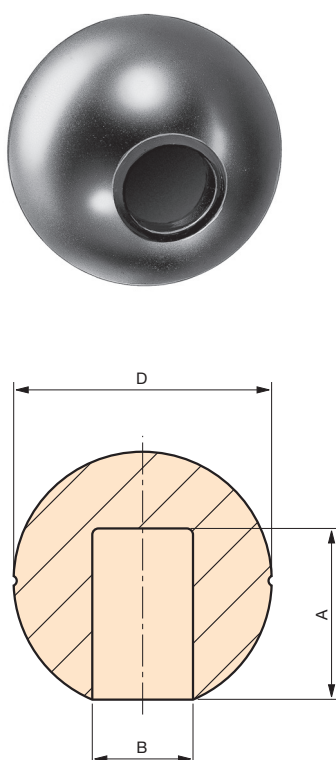
Code	Référence	D	A	B	poids gr.
6132005	PBO/19	19	9	M4	7
6132010	PBO/19	19	9	M5	7
6132015	PBO/19	19	9	M6	7
6132020	PBO/25	25	9	M6	14
6132025	PBO/25	25	15	M8	16
6132030	PBO/32	32	15	M8	28
6132035	PBO/32	32	16	M10	29
6132040	PBO/41	41	16	M10	54
6132045	PBO/41	41	18	M12	57
6132050	PBO/47	47	16	M10	78
6132055	PBO/47	47	18	M12	80
6132060	PBO/47	47	20	M14	84
6132065	PBO/60	60	20	M12	186
6132070	PBO/60	60	20	M14	180
6132075	PBO/60	60	20	M16	177

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

PBN

Poignée sphérique



Petite rainure équatoriale.
Insert pour montage par pression (autobloquant).

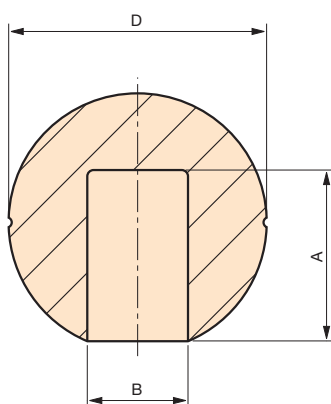
Code	Référence	D	B	A	poids gr.
6133005	PBN/19	19	Ø5	10	6
6133010	PBN/19	19	Ø6	10	6
6133015	PBN/25	25	Ø6	15	11
6133020	PBN/25	25	Ø8	15	10
6133025	PBN/32	32	Ø8	19	22
6133030	PBN/32	32	Ø10	19	21
6133035	PBN/41	41	Ø10	19	47
6133040	PBN/41	41	Ø12	20	48
6133045	PBN/47	47	Ø10	19	71
6133050	PBN/47	47	Ø12	20	69
6133051	PBN/47	47	Ø14	30	67
6133052	PBN/47	47	Ø16	30	66
6133055	PBN/60	60	Ø12	35	155
6133060	PBN/60	60	Ø14	35	150

NOTE : Insert autobloquant.

Matière : Duroplast noir.

PBL

Poignée sphérique



Petite rainure équatoriale.

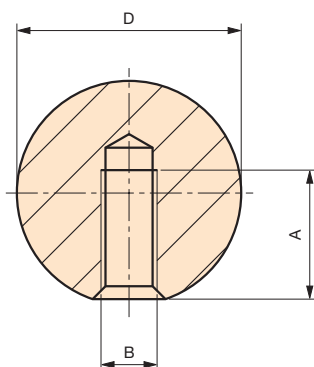
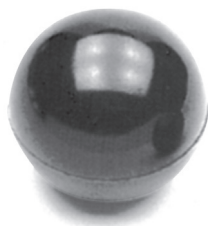
Code	Référence	D	B	A	poids gr.
6131080	PBL/41	41	Ø16	33	39
6131085	PBL/41	41	Ø20	33	33
6131105	PBL/47	47	Ø16	26	65
6131115	PBL/47	47	Ø20	38	57
6131120	PBL/47	47	Ø22	37	54

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.

SP

Poignée sphérique



Alésage borgne taraudé.

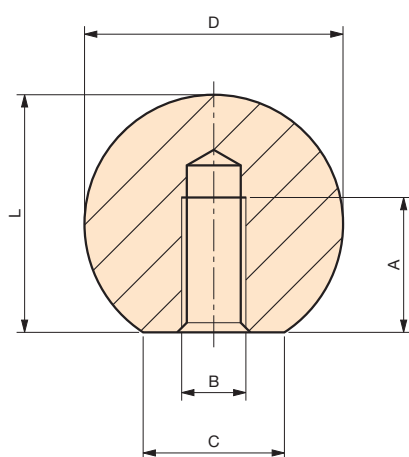
Code	Référence	D	B	A	poids gr.
7382005	SP/20	20	M4	15	4
7382010	SP/20	20	M5	15	4
7382015	SP/20	20	M6	15	3
7382020	SP/25	25	M5	15	8
7382025	SP/25	25	M6	15	8
7382030	SP/25	25	M8	15	7

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Polyamide noir.

SB

Poignée sphérique lisse

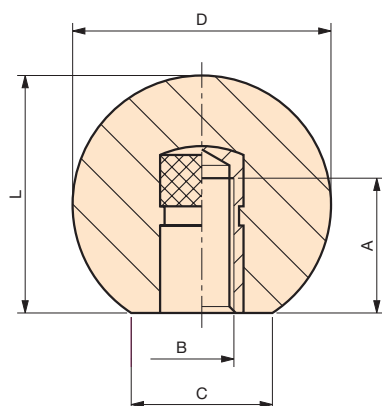


Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	D	L	C	A	B	poids gr.	Matière :
7111005	SB/10	10	9,5	5	5	M3	1	Duroplast noir.
7111010	SB/12	12	11	6	8	M4	1	
7111015	SB/16	16	15	8	8	M4	3	
7111020	SB/16	16	15	8	11	M5	3	
7111025	SB/20	20	18	12	11	M5	5	
7111030	SB/20	20	18	12	14	M6	5	
7111040	SB/25	25	23	15	11	M5	11	
7111045	SB/25	25	23	15	14	M6	11	
7111050	SB/25	25	23	15	16	M8	10	
7111055	SB/32	32	29	18	14	M6	21	
7111060	SB/32	32	29	18	16	M8	20	
7111065	SB/32	32	29	18	21	M10	20	
7111070	SB/36	36	34	17	14	M6	31	
7111075	SB/36	36	34	17	16	M8	31	
7111080	SB/36	36	34	17	21	M10	30	
7111085	SB/40	40	37	22	16	M8	46	
7111090	SB/40	40	37	22	21	M10	45	
7111095	SB/40	40	37	22	25	M12	44	
7111100	SB/45	45	44	17	21	M10	68	
7111105	SB/45	45	44	17	25	M12	66	
7111110	SB/50	50	46	29	21	M10	88	
7111115	SB/50	50	46	29	25	M12	86	
7111125	SB/50	50	46	29	30	M16	83	

SBA

Poignée sphérique lisse



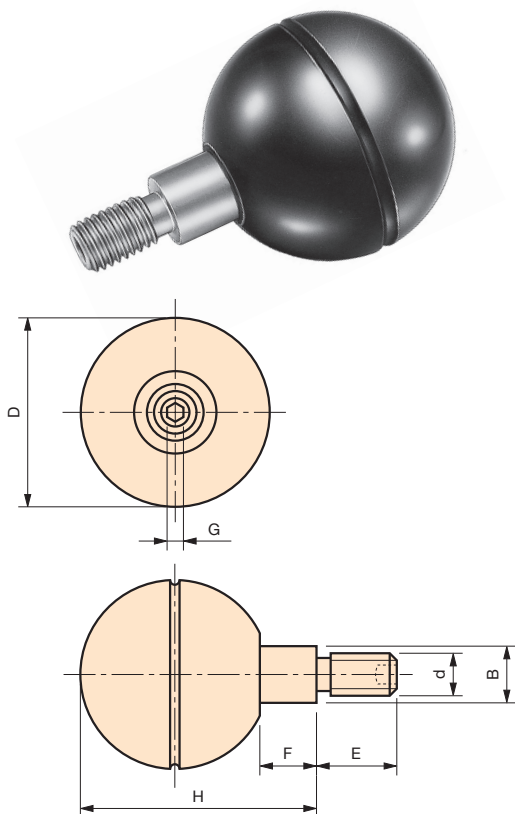
Insert en acier zingué borgne taraudé.

Code	Référence	D	L	C	A	B	poids gr.
7112005	SBA/16	16	15	8	8	M4	4
7112010	SBA/20	20	18	12	11	M5	6
7112020	SBA/25	25	23	15	11	M5	12
7112025	SBA/25	25	23	15	14	M6	13
7112035	SBA/32	32	29	18	14	M6	25
7112040	SBA/32	32	29	18	16	M8	26
7112045	SBA/36	36	34	17	14	M6	37
7112050	SBA/36	36	34	17	16	M8	38
7112060	SBA/36	36	34	17	21	M10	38
7112065	SBA/40	40	37	22	16	M8	51
7112070	SBA/40	40	37	22	21	M10	53
7112075	SBA/40	40	37	22	25	M12	56
7112080	SBA/45	45	44	17	21	M10	76
7112085	SBA/45	45	44	17	25	M12	78
7112090	SBA/50	50	46	29	21	M10	95
7112100	SBA/50	50	46	29	25	M12	97

Matière : Duroplast noir.

PB/GE

Poignée sphérique



Tourillon fileté en acier zingué avec six pans creux de blocage.

Code	Référence	D	H	F	E	d	B	G	poids gr.
6150005	PB/GE/41	41	51	12	15	M8	13	4	87
6150010	PB/GE/41	41	51	12	17	M10	13	5	90
6150013	PB/GE/47	47	58	12	15	M8	14	4	118
6150015	PB/GE/47	47	58	12	17	M10	14	5	121
6150018	PB/GE/60	60	71	12	15	M8	14	4	206
6150020	PB/GE/60	60	71	12	17	M10	14	5	212

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Duroplast noir.

PT

Bouton push-pull



Insert en laiton borgne taraudé.

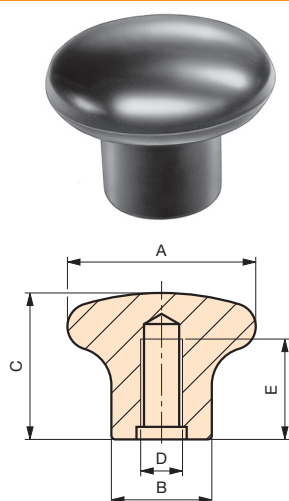
Code	Référence	A	B	C	D	E	poids gr.
6340000	PT/26	26	12	17	M4	8	8
6340005	PT/26	26	12	17	M5	8	8
6340010	PT/26	26	12	17	M6	8	8
6340050	PT/32	32	15	24	M6	13	13
6340055	PT/32	32	15	24	M8	13	13

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Plastique polyamide noir, surface mate.

PL

Poignée pour levier



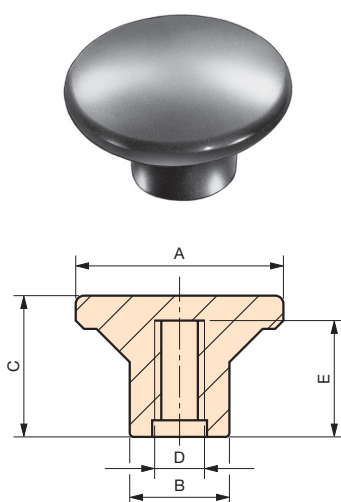
Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	C	B	D	E	poids gr.
7109000	PL/35	35	35	17	M6	20	19
7109005	PL/35	35	35	17	M8	20	18
7109010	PL/50	45	34	24	M8	23	36
7109015	PL/50	45	34	24	M10	23	35
7109020	PL/50	45	34	24	M12	23	34

Matière : Duroplast noir.

PM

Poignée push-pull



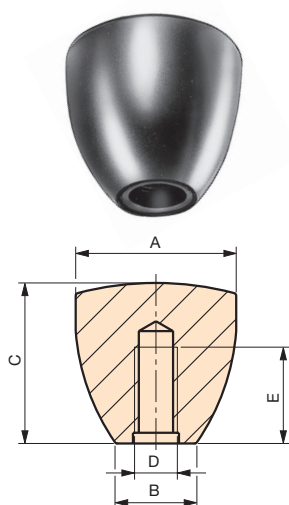
Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	C	D	E	B	poids gr.
6134005	PM/25	25	16,5	M5	12	12	4
6134010	PM/25	25	16,5	M6	12	12	4

Matière : Duroplast noir.

IB

Bouton ogival



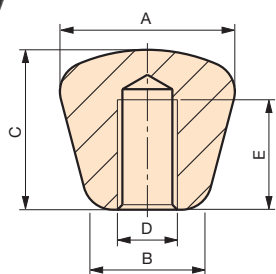
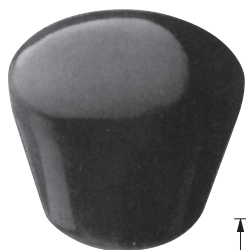
Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	poids gr.
6159005	IB/30	30	15	30	M6	22	21
6159010	IB/30	30	15	30	M8	22	20
6159015	IB/30	30	15	30	M10	22	20

Matière : Duroplast noir.

MB

Bouton ogival



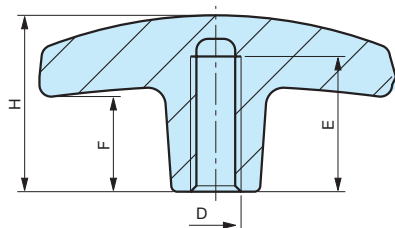
Alésage borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	poids gr.
7113005	MB/35	35	23	32	M12	20	27
7113030	MB/44	44	23	52	M10	20	62

Matière : Duroplast noir.

TIR

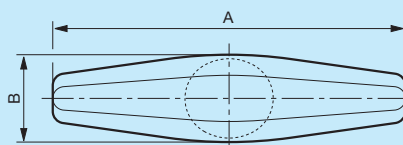
Poignée "T"



Alésage borgne taraudé.

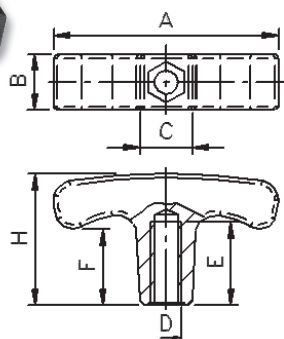
Code	Référence	A	B	H	D	E	F	poids gr.
7381010	TIR/60	57	15	30	M6	13	16	9
7381020	TIR/60	57	15	30	M8	15	16	8

Matière : Plastique polyamide noir.



TB

Poignée "T"



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	H	D	E	F	Poids gr.
7381050	TB/56 M6	56	14	13x13	32	M 6	16	19	18
7381060	TB/68 M6	68	14	13x13	32	M 6	16	19	26
7381065	TB/68 M8	68	14	15x15	35	M 8	22	20	25
7381080	TB/81 M8	81	20	18x18	39	M 8	22	20	40
7381085	TB/81 M10	81	20	18x18	39	M10	22	20	38
7381090	TB/81	81	20	18x18	39	M12	22	20	36

NOTE : Coloris divers selon quantité.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

4 - Poignées



**MF - MFB - MFE
MFP - MF/AT**



88 à 90

MT



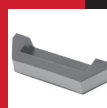
90

MP - MS



91

MFA



92

MTR



92

KRB - KRP - KRBX - KRPX



93 à 95

KFB - KFP



96

MAB - MABC - MAP



97 & 98

LRB - LRP



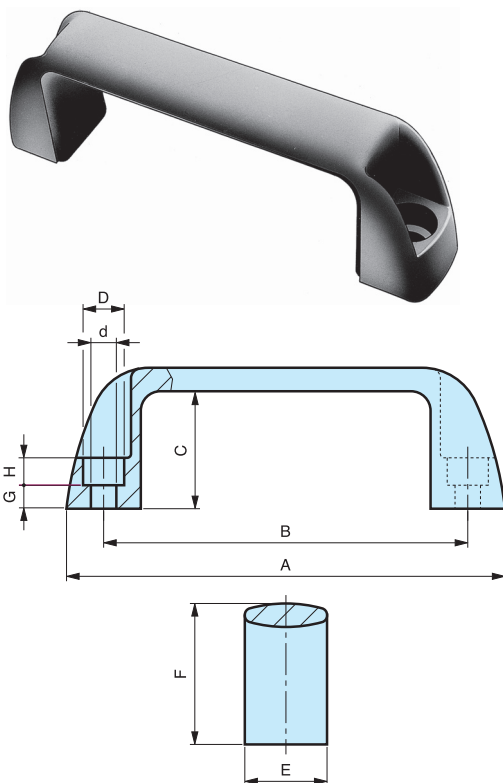
99 & 100

4 - Poignées



MF

Poignée



Fixation pour vis à tête cylindrique.

Code	Référence	B	A	E	F	C	G	H	D	d	Poids gr.
6333150	MF/93,5	93,5	112	21	36	30	6	7	Ø 10,5	Ø 6,5	26
6333105	MF/117	117	139	26	41	34	6	9	Ø 10,5	Ø 6,5	41
6333100	MF/117	117	139	26	41	34	6	9	Ø 13	Ø 8,5	40
6333200	MF/132	132	156	27	45	37	9	7	Ø 10,5	Ø 6,5	56
6333210	MF/132	132	156	27	45	37	7	9	Ø 13	Ø 8,5	54
6333220	MF/179	179	204	28	50	42	8	9	Ø 13	Ø 8,5	72

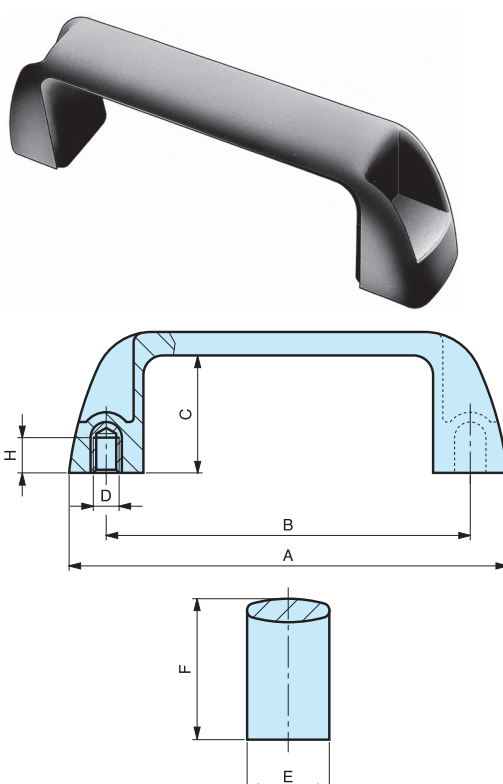
NOTE : Fixation par vis à tête cylindrique six pans creux.
Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

MFB

Poignée



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	B	A	E	F	C	H	D	Poids gr.
6333505	MFB/93,5	93,5	112	21	36	30	9	M5	33
6333500	MFB/93,5	93,5	112	21	36	30	9	M6	33
6333550	MFB/117	117	139	26	41	34	9	M6	47
6333560	MFB/117	117	139	26	41	34	9	M8	49
6333600	MFB/132	132	156	27	45	37	9	M6	62
6333610	MFB/132	132	156	27	45	37	9	M8	64
6333620	MFB/179	179	204	28	50	42	9	M8	82

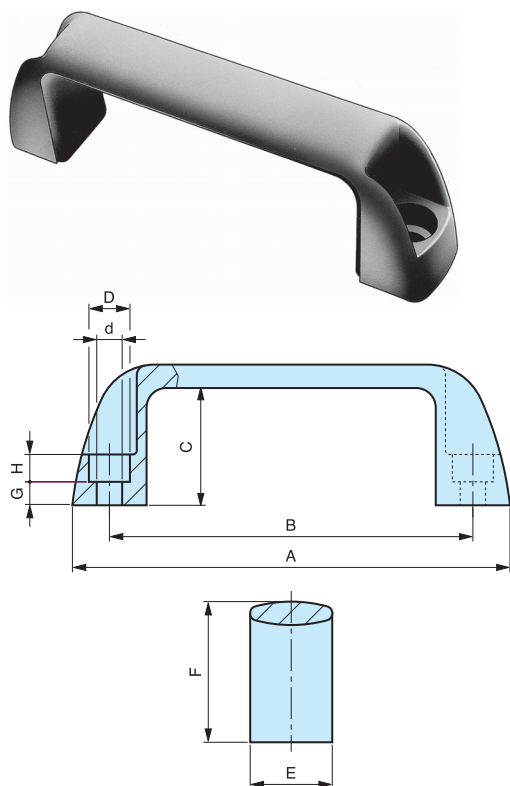
NOTE : Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

MFE

Poignée



Fixation par vis à tête cylindrique.

Code	Référence	B	A	E	F	C	G	H	D	d	Poids gr.
6382005	MFE/93,5	93,5	112	21	36	30	6	7	Ø10,5	Ø6,5	26
6382050	MFE/117	117	139	26	41	34	6	9	Ø10,5	Ø6,5	41
6382080	MFE/117	117	139	26	41	34	6	9	Ø13	Ø8,5	40
6382090	MFE/132	132	156	27	45	37	9	7	Ø10,5	Ø6,5	56
6382110	MFE/132	132	156	27	45	37	7	9	Ø13	Ø8,5	54
6382160	MFE/179	179	204	28	50	42	8	9	Ø13	Ø8,5	72

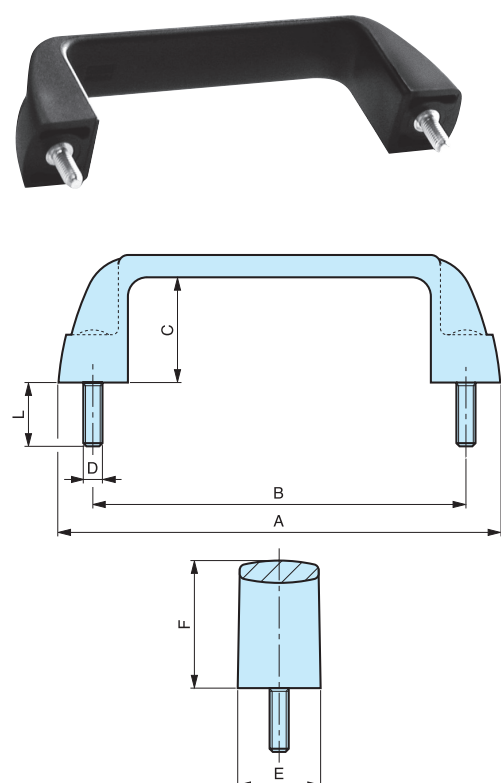
NOTE : Fixation par vis à tête cylindrique six pans creux.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

MFP

Poignée



Tige filetée en acier zingué.

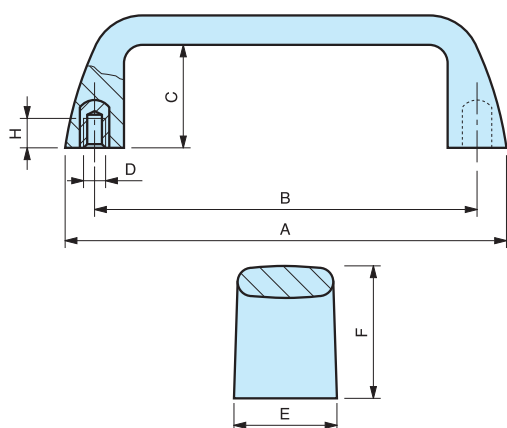
Code	Référence	B	A	E	F	C	D	L	Poids gr.
6333720	MFP/93,5	93,5	112	21	36	30	M6	15	39
6333740	MFP/117	117	139	26	41	34	M6	15	55
6333750	MFP/132	132	156	27	45	37	M6	15	68
6333760	MFP/179	179	204	28	50	42	M6	15	87

NOTE : Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MT

Poignée



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	B	A	E	F	C	H	D	Poids gr.
6333005	MT/105	105	121	26	37	29	9	M5	46
6333010	MT/105	105	121	26	37	29	9	M6	48
6333015	MT/110	110	133	26	40	32	9	M5	58
6333020	MT/110	110	133	26	40	32	9	M6	60
6333027	MT/117	117	133	26	40	32	9	M5	57
6333028	MT/117	117	133	26	40	32	9	M6	59
6333030	MT/117	117	133	26	40	32	9	M8	61

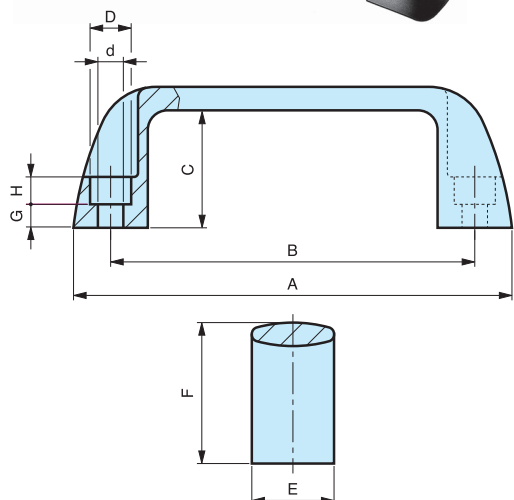
NOTE : Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

MF/AT

Poignée



Fixation par vis à tête cylindrique.

Code	Référence	B	A	E	F	C	G	H	D	d	Poids gr.
6393005	MF/AT/93,5	93,5	112	21	36	30	6	7	Ø 10,5	Ø 6,5	26
6393015	MF/AT/117	117	139	26	41	34	6	9	Ø 10,5	Ø 6,5	41
6393020	MF/AT/117	117	139	26	41	34	6	9	Ø 13	Ø 8,5	40
6393030	MF/AT/132	132	156	27	45	37	9	7	Ø 10,5	Ø 6,5	56
6393035	MF/AT/132	132	156	27	45	37	7	9	Ø 13	Ø 8,5	54
6393045	MF/AT/179	179	204	28	50	42	8	9	Ø 13	Ø 8,5	72

NOTE : Fixation par vis à tête cylindrique six pans creux.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.
Matériel certifié auto extinguable UL94 V 0.
Résistant à 150 °C.

MODÈLE DÉPOSÉ

MP

Poignée

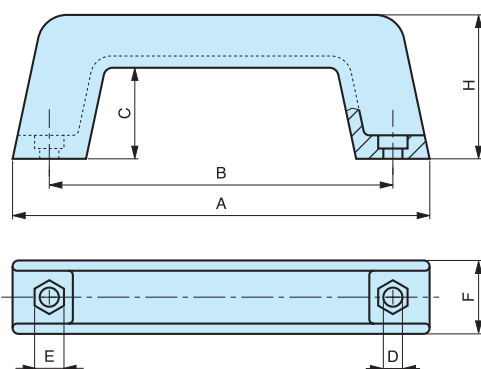


Empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence		B	D	E	A	H	C	F	Poids gr.
6308005	MP/110	ABS noir	110	6	10	142	49	31	26	41
6308025	MP/110	Nylon noir	110	6	10	142	49	31	26	41
6308045	MP/117	ABS noir	117	6	10	142	49	31	26	41
6308065	MP/117	Nylon noir	117	6	10	142	49	31	26	41
6308085	MP/132	ABS noir	132	8	13	162	57	36	30	57
6308105	MP/132	Nylon noir	132	8	13	162	57	36	30	57

NOTE : Fixation par vis à tête cylindrique six pans creux.
Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Technopolymère noir.



MODÈLE DÉPOSÉ

MS

Poignée

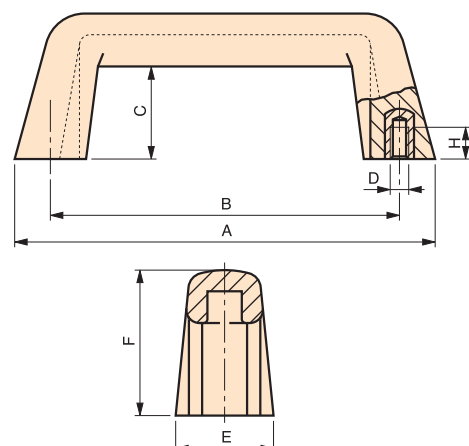


Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	B	A	C	E	F	H	D	Poids gr.
6146005	MS/105	105	140	30	30	48	13	M 6	123
6146010	MS/110	110	140	30	30	48	9	M 6	121
6146015	MS/117	117	140	30	30	48	15	M 8	125
6146020	MS/120	120	140	30	30	48	9	M 6	121
6146025	MS/120	120	140	30	30	48	9	M 8	125
6146030	MS/132	132	160	36	36	56	15	M 8	150
6146035	MS/132	132	160	36	36	56	16	M 10	151

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Duroplast noir.



MODÈLE DÉPOSÉ

MFA

Poignée de sécurité

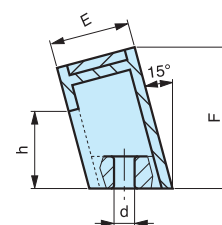
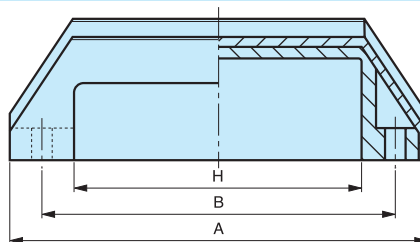


Fixation par vis.

Code	Référence	B	A	E	F	h	H	d	Poids gr.
7320020	MFA/110	110	128	25	44	24	85	6,5	62

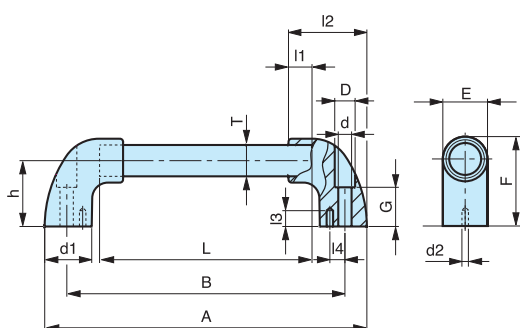
NOTE : Fixation par vis.

Matière : Poignée technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.
Couvercle orange RAL 2004.



MTR

Poignée tubulaire



Fixation par vis à tête cylindrique.

Code	Référence	T	L	B	A	F	L1	G	D	d	d1	h	I2	E	Poids gr.
6321100	MTR20-200	20	158	200	228	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	123
6321120	MTR20-300	20	258	300	328	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	152
6321140	MTR20-400	20	358	400	428	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	285
6321150	MTR20-500	20	458	500	528	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	215
6321160	MTR20-600	20	558	600	628	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	248

Code	Référence	T	L	B	A	F	L1	G	D	d	d1	h	I2	E	d2	I3	I4	Poids gr.
6321205	MTR30-300	30	236	300	342	81	22	40	17	10,5	44	60	75	42	4	15	18	360
6321215	MTR30-400	30	336	400	442	81	22	40	17	10,5	44	60	75	42	4	15	18	412
6321225	MTR30-500	30	436	500	542	81	22	40	17	10,5	44	60	75	42	4	15	18	455
6321235	MTR30-600	30	536	600	642	81	22	40	17	10,5	44	60	75	42	4	15	18	521

NOTE : Sur demande kit de fixation fourni.

Matière : Supports latéraux en technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.
Tube en aluminium, couleur gris métallisée épaisseur 2 mm.

Support

Code	Référence	T	I1	E	F	I	D	d	G	d1	h	I2	d2	I3	I4	Poids gr.
6321005	MTR20	20	15	28	56	21	13	8,5	25	30	42	50				37
6321010	MTR30	30	22	42	81	32	17	10,5	40	44	60	75	Ø 4	15	18	122

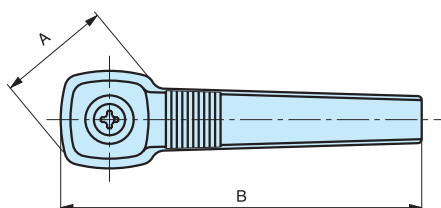
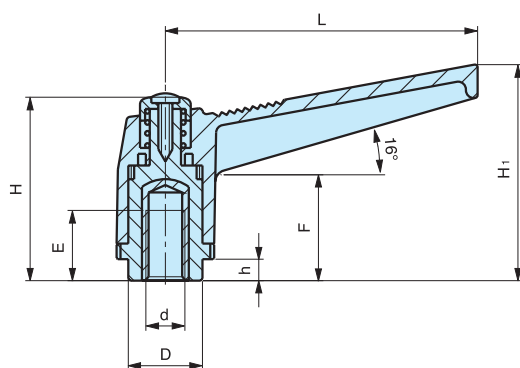
6321300 Confezione 2 viti + 2 dadi + 2 rondelle per MTR20

6321310 Confezione 2 viti + 2 dadi + 2 rondelle per MTR30

MODÈLE DÉPOSÉ

KRB

Lever débrayable



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	L	H	A	B	H ₁	F	D	h	E	d	Poids gr.
6355005	KRB/42	42	29	19	50	32	17	12	3	9	M 4	11
6355010	KRB/42	42	29	19	50	32	17	12	3	9	M 5	11
6355015	KRB/42	42	29	19	50	32	17	12	3	9	M 6	11
6356010	KRB/63	63	39	25	73	43	21	15	4	13	M 5	23
6356015	KRB/63	63	39	25	73	43	21	15	4	13	M 6	23
6356020	KRB/63	63	39	25	73	43	21	15	4	13	M 8	24
6357010	KRB/80	80	48	30	92	54	27	19	6	15	M 8	44
6357015	KRB/80	80	48	30	92	54	27	19	6	16	M 10	44
6357020	KRB/80	80	48	30	92	54	27	19	6	18	M 12	45
6358010	KRB/100	100	58	36	115	66	30	25	8	18	M 12	83
6358015	KRB/100	100	58	36	115	66	30	25	8	20	M 14	84
6358020	KRB/100	100	58	36	115	66	30	25	8	20	M 16	87

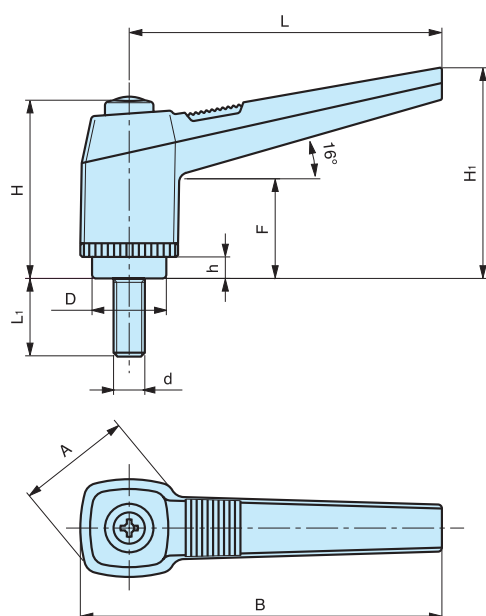
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Différents coloris, orange RAL 2004, gris RAL 7031

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

KRP

Levier débrayable



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	L	H	A	B	H ₁	F	D	h	L ₁	d	Poids gr.
6355610	KRP/42	42	29	19	50	32	17	12	3	20	M 4	11
6355620	KRP/42	42	29	19	50	32	17	12	3	20	M 5	13
6355630	KRP/42	42	29	19	50	32	17	12	3	30	M 5	14
6355635	KRP/42	42	29	19	50	32	17	12	3	15	M 6	14
6355640	KRP/42	42	29	19	50	32	17	12	3	20	M 6	15
6355650	KRP/42	42	29	19	50	32	17	12	3	30	M 6	16
6356610	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	20	M 5	24
6356615	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	15	M 6	26
6356620	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	20	M 6	28
6356625	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	25	M 6	25
6356630	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	30	M 6	30
6356640	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	40	M 6	31
6356660	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	15	M 8	32
6356665	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	20	M 8	33
6356670	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	25	M 8	34
6356675	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	30	M 8	36
6356680	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	35	M 8	37
6356685	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	40	M 8	38
6356695	KRP/63	63	39	25	73	43	21	15	4	50	M 8	39
6357610	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	20	M 8	48
6357620	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	30	M 8	51
6357625	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	35	M 8	53
6357630	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	40	M 8	55
6357640	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	50	M 8	58
6357660	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	20	M 10	55
6357665	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	25	M 10	58
6357670	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	30	M 10	61
6357680	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	40	M 10	66
6357690	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	50	M 10	71
6357700	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	60	M 10	78
6357720	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	20	M 12	75
6357730	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	30	M 12	82
6357740	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	40	M 12	88
6357750	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	50	M 12	95
6357760	KRP/80	80	48	30	92	54	27	19	6	60	M 12	102
6358620	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	30	M 12	114
6358630	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	40	M 12	120
6358640	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	50	M 12	126
6358650	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	60	M 12	138
6358660	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	70	M 12	149
6358680	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	30	M 14	142
6358690	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	40	M 14	146
6358700	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	50	M 14	162
6358710	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	60	M 14	170
6358720	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	70	M 14	181
6358740	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	30	M 16	157
6358750	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	40	M 16	170
6358760	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	50	M 16	184
6358770	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	60	M 16	198
6358780	KRP/100	100	58	36	115	66	30	25	8	70	M 16	210

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Différents coloris, orange RAL 2004, gris RAL 7031

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

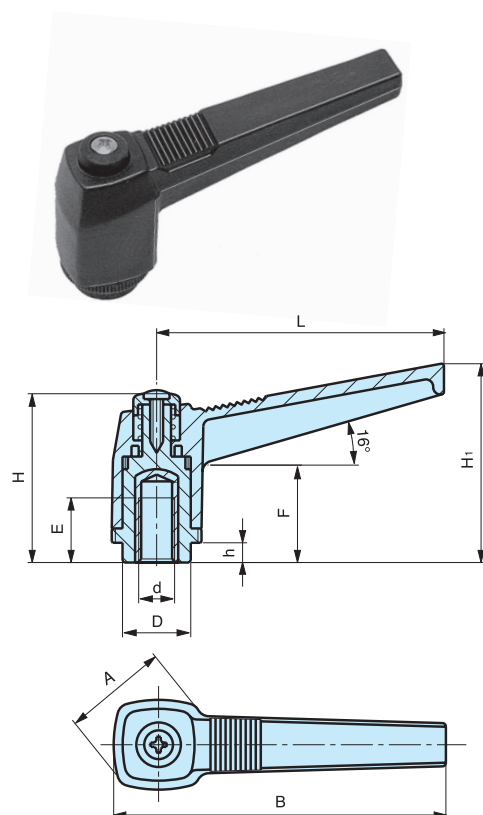
MODÈLE DÉPOSÉ

INOX - STAINLESS STEEL

KRBX

Levier débrayable

Insert en acier inoxydable taraudé.



Code	Référence	L	H	A	B	H ₁	F	D	h	E	d	Poids gr.
6355800	KRBX/42	42	29	19	50	32	17	12	3	9	M 6	11
6356795	KRBX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	13	M 6	23
6356800	KRBX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	13	M 8	24
6357795	KRBX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	16	M 8	44
6357800	KRBX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	16	M 10	44

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs orange RAL 2004, gris RAL 7031

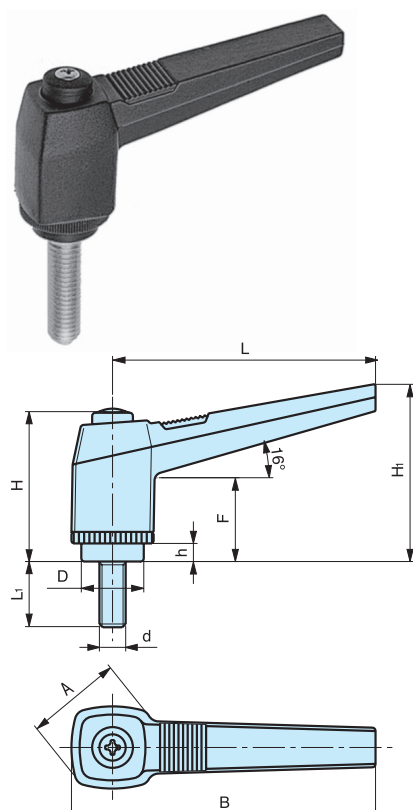
Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

INOX - STAINLESS STEEL

KRPX

Levier débrayable

Tige filetée en acier inoxydable.



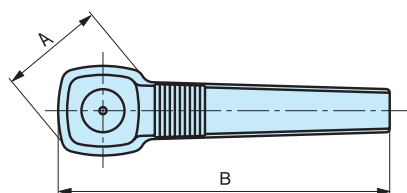
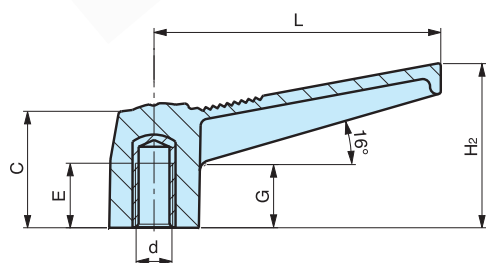
Code	Référence	L	H	A	B	H ₁	F	D	h	L ₁	d	Poids gr.
6386000	KRPX/42	42	29	19	50	32	17	12	3	20	M 6	15
6386010	KRPX/42	42	29	19	50	32	17	12	3	30	M 6	16
6386020	KRPX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	20	M 8	33
6386030	KRPX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	25	M 8	34
6386040	KRPX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	30	M 8	36
6386042	KRPX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	40	M 8	39
6386043	KRPX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	50	M 8	40
6386044	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	20	M 8	49
6386045	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	30	M 8	52
6386047	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	40	M 8	56
6386049	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	50	M 8	59
6386050	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	25	M10	58
6386060	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	30	M10	61
6386070	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	40	M10	66
6386080	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	50	M10	71

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs orange RAL 2004, gris RAL 7031

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

KFB

Levier



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	L	C	A	B	H ₂	G	E	d	Poids gr.
6351010	KFB/42	42	20	19	50	25	11	9	M 5	8
6351015	KFB/42	42	20	19	50	25	11	9	M 6	8
6352020	KFB/63	63	26	25	73	35	14	13	M 6	20
6352025	KFB/63	63	26	25	73	35	14	13	M 8	20
6353010	KFB/80	80	33	30	92	45	17	15	M 8	37
6353015	KFB/80	80	33	30	92	45	17	16	M 10	38
6353020	KFB/80	80	33	30	92	45	17	18	M 12	39
6354010	KFB/100	100	39	36	115	55	18	18	M 12	68
6354015	KFB/100	100	39	36	115	55	18	20	M 14	72
6354020	KFB/100	100	39	36	115	55	18	20	M 16	76

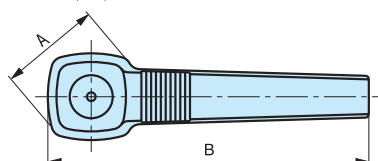
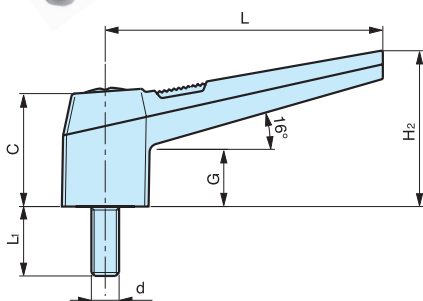
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Différents coloris, orange RAL 2004, gris RAL 7031

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

KFP

Levier



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	L	C	A	B	H ₂	G	L ₁	d	Poids gr.
6351400	KFP/42	42	20	19	50	25	11	15	M 6	11
6351405	KFP/42	42	20	19	50	25	11	20	M 6	12
6352400	KFP/63	63	26	25	73	35	14	25	M 8	30
6353350	KFP/80	80	33	30	92	45	17	20	M 8	52
6353400	KFP/80	80	33	30	92	45	17	30	M 10	57
6354400	KFP/100	100	39	36	115	55	18	50	M 12	121

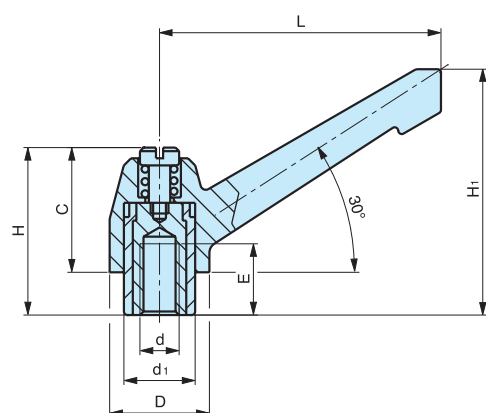
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.
Différents coloris, orange RAL 2004, gris RAL 7031

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

MAB

Levier débrayable



Insert en acier zingué borgne taraudé.

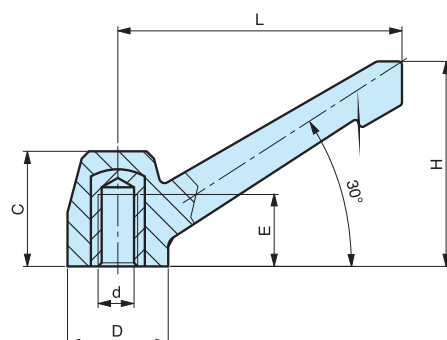
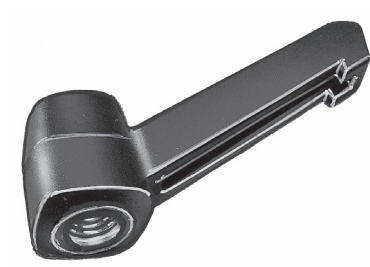
Code	Référence	L	H	C	H ₁	D	d ₁	d	E	Poids gr.
7344015	MAB/40	40	32	24	40	16	11	M 6	13	19
7309015	MAB/55	55	36	27	51	20	14	M 6	14	26
7309020	MAB/55	55	36	27	51	20	14	M 8	14	24
7310005	MAB/79	79	48	36	67	27	20	M 8	20	56
7310010	MAB/79	79	48	36	67	27	20	M 10	20	55
7310015	MAB/79	79	48	36	67	27	20	M 12	20	57
7347005	MAB/100	100	60	48	85	33	25	M 12	22	113
7347010	MAB/100	100	60	48	85	33	25	M 14	22	124
7347015	MAB/100	100	60	48	85	33	25	M 16	22	119

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Technopolymère noir mat.

MAB/C

Levier



Insert en acier zingué borgne taraudé.

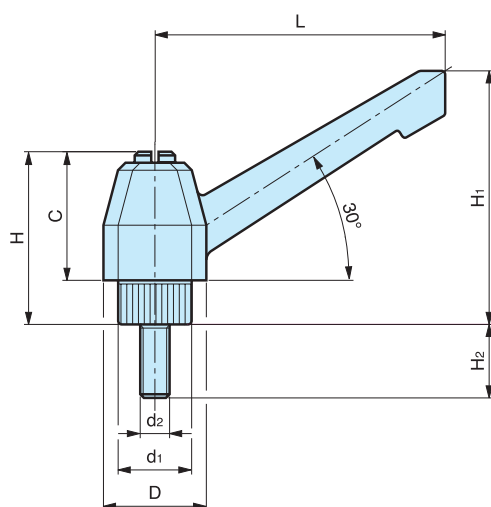
Code	Référence	L	H	C	E	D	d	Poids gr.
7346015	MAB/40/C	40	31	20	9	16	M 6	11
7311005	MAB/55/C	55	38	24	12	20	M 6	17
7311010	MAB/55/C	55	38	24	12	20	M 8	18
7310055	MAB/79/C	79	52	32	20	27	M 10	42
7310060	MAB/79/C	79	52	32	20	27	M 12	43
7347100	MAB/100/C	100	74	43	20	33	M 12	115
7347105	MAB/100/C	100	74	43	22	33	M 14	124

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Technopolymère noir mat.

MAP

Levier débrayable



Tige filetée en acier zingué.

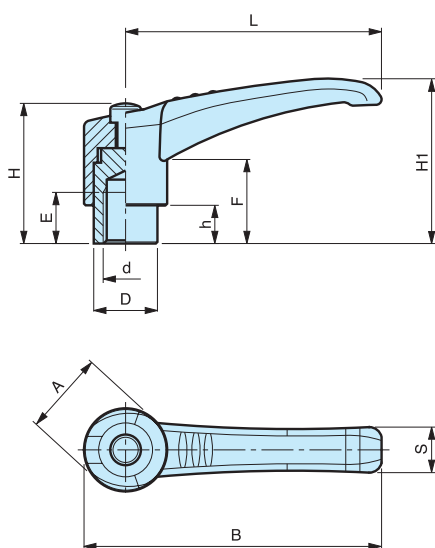
Code	Référence	L	H	C	H ₁	D	d ₁	d ₂	H ₂	Poids gr.
7345012	MAP/40	40	32	24	40	16	11	M 5	30	20
7345015	MAP/40	40	32	24	40	16	11	M 6	20	20
7345017	MAP/40	40	32	24	40	16	11	M 6	30	24
7307015	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 6	20	30
7307014	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 6	25	30
7307016	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 6	30	31
7307017	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 6	40	33
7307018	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	15	33
7307020	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	20	35
7307021	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	25	37
7307022	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	30	38
7307026	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	35	41
7307023	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	40	44
7307024	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	50	45
7307025	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 8	60	49
7308005	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 8	20	72
7308007	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 8	30	61
7308008	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 8	35	76
7308009	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 8	40	78
7308011	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 8	50	81
7308010	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M10	20	74
7308025	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M10	25	77
7308012	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M10	30	80
7308014	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M10	40	85
7308017	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M10	50	89
7308018	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M10	60	94
7308015	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M12	20	88
7308019	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M12	30	94
7308020	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M12	40	101
7308021	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M12	50	108
7308022	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M12	60	114
7308004	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M12	70	
7348005	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M12	30	156
7348010	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M12	40	156
7348015	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M12	50	169
7348020	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M12	60	176
7348025	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M12	70	184
7348030	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M14	30	168
7348035	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M14	40	180
7348040	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M14	50	196
7348045	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M14	60	202
7348050	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M14	70	214
7348055	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M16	30	193
7348060	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M16	40	213
7348065	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M16	50	223
7348070	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M16	60	250
7348075	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M16	70	248

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert de différentes mesures.

Matière : Technopolymère noir mat.

LRB

Lever débrayable



Insert en acier zingué borgne taraudé.

Code	Référence	L	H	A	B	S	H1	F	D	h	E	d	Poids gr.
7342005	LRB/45	45	3	16	53	10,5	33,50	18	12	7,50	8	M 5	22
7342010	LRB/45	45	3	16	53	10,5	33,50	18	12	7,50	8	M 6	24
7342015	LRB/65	65	3,5	20	75	13,5	41	19	15	7,50	11	M 6	26
7342020	LRB/65	65	3,5	20	75	13,5	41	19	15	7,50	11	M 8	24
7342025	LRB/80	80	4,5	24	92	16,5	53	26	20	12	16	M 8	55
7342030	LRB/80	80	4,5	24	92	16,5	53	26	20	12	16	M 10	56
7342035	LRB/80	80	4,5	24	92	16,5	53	26	20	12	16	M 12	57
7342050	LRB/95	95	5	27	108	19	61	30	21	13	22	M 12	83
7342055	LRB/95	95	5	27	108	19	61	30	21	13	22	M 14	94
7342060	LRB/95	95	5	27	108	19	61	30	21	13	22	M 16	89

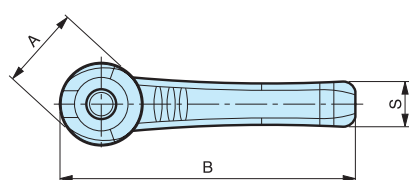
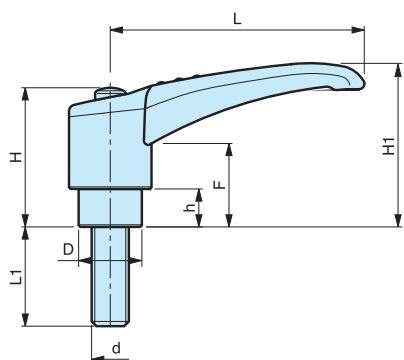
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleur et/ou d'insert laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

LRP

Levier débrayable



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	L	B	A	S	H1	H	F	D	h	L1	d	Poids gr.
7343005	LRP/45	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	20	M 5	19
7343010	LRP/45	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	30	M 5	20
7343020	LRP/45	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	15	M 6	19
7343025	LRP/45	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	20	M 6	20
7343040	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	20	M 6	30
7343045	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	30	M 6	31
7343050	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	40	M 6	33
7343060	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	15	M 8	33
7343065	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	20	M 8	35
7343070	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	25	M 8	37
7343075	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	30	M 8	38
7343085	LRP/65	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	40	M 8	44
7343100	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	30	M 8	61
7343105	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	40	M 8	78
7343110	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	50	M 8	81
7343130	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	20	M 10	74
7343135	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	25	M 10	77
7343140	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	30	M 10	80
7343145	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	40	M 10	85
7343150	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	50	M 10	89
7343170	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	30	M 12	94
7343175	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	40	M 12	101
7343180	LRP/80	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	50	M 12	108
7343210	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	40	M 12	133
7343215	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	50	M 12	139
7343225	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	70	M 12	154
7343240	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	40	M 14	150
7343245	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	50	M 14	166
7343260	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	30	M 16	163
7343270	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	50	M 16	193
7343275	LRP/95	95	108	27	19	61	50	30	21	13	60	M 16	220

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleur et/ou d'insert laiton ou inox de différentes mesures.

Matière : Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

5 - Poignées métalliques



NM/B - NM/P



102 & 103

GA/B - GA/P

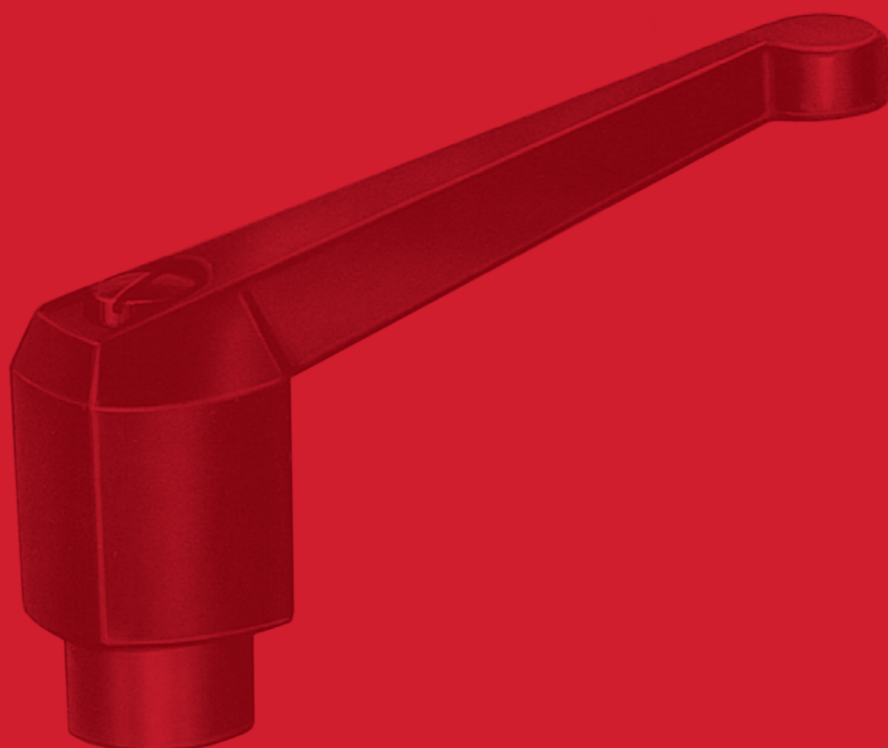


104 & 105

NTC/B



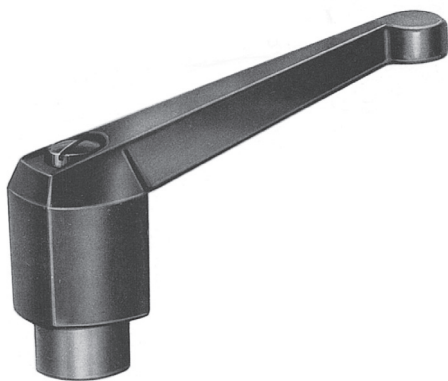
106



5 - Poignées métalliques

NM/B

Manette débrayable

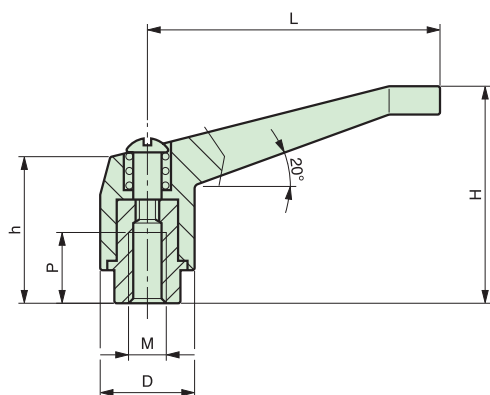


Insert en acier noirci. Manette en font de zinc, noire.

Code	Référence	D	H	h	L	M	P	poids gr.
7740005	NM40/B	16	29	24	40	M4	10	35
7740010	NM40/B	16	29	24	40	M5	10	35
7740015	NM40/B	16	29	24	40	M6	10	35
7740025	NM63/B	19	47	33	63	M6	13	65
7740030	NM63/B	19	47	33	63	M8	13	65
7740040	NM81/B	25	65	43	81	M10	19	170
7740045	NM81/B	25	65	43	81	M12	19	170
7740055	NM106/B	32	74	53	106	M12	24	300
7740065	NM106/B	32	74	53	106	M14	24	300
7740075	NM106/B	32	74	53	106	M16	24	300

NOTE : Manette vernie.

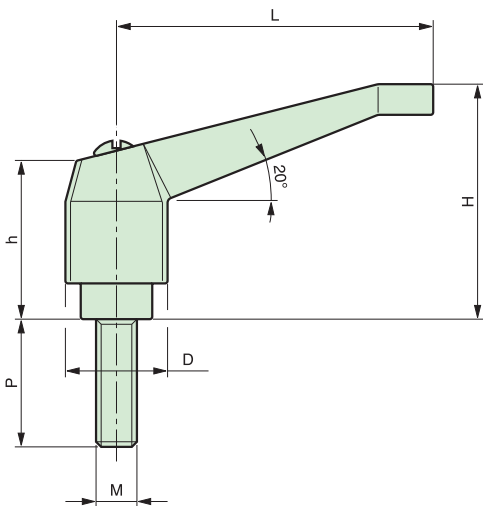
Sur demande : Revêtement chromé, différentes couleurs, taraudages spéciaux.



MESURES NON CONTRACTUELLES

NM/P

Manette débrayable



Insert en acier noirci. Manette en font de zinc, noire.

Code	Référence	D	H	h	L	M	P	poids gr.
7741005	NM40/P	16	29	24	40	M5	20	35
7741015	NM40/P	16	29	24	40	M5	30	35
7741025	NM40/P	16	29	24	40	M6	20	35
7741035	NM40/P	16	29	24	40	M6	30	35
7741045	NM63/P	19	47	33	63	M6	20	65
7741055	NM63/P	19	47	33	63	M6	30	65
7741065	NM63/P	19	47	33	63	M8	20	65
7741075	NM63/P	19	47	33	63	M8	30	65
7741085	NM63/P	19	47	33	63	M8	40	65
7741095	NM63/P	19	47	33	63	M8	50	65
7741105	NM81/P	25	65	43	81	M10	20	170
7741115	NM81/P	25	65	43	81	M10	30	170
7741125	NM81/P	25	65	43	81	M10	40	170
7741135	NM81/P	25	65	43	81	M10	50	170
7741145	NM81/P	25	65	43	81	M10	60	170
7741155	NM81/P	25	65	43	81	M12	20	170
7741165	NM81/P	25	65	43	81	M12	30	170
7741175	NM81/P	25	65	43	81	M12	40	170
7741185	NM81/P	25	65	43	81	M12	50	170
7741195	NM81/P	25	65	43	81	M12	60	170
7741205	NM106/P	32	74	53	106	M14	30	300
7741215	NM106/P	32	74	53	106	M14	40	300
7741225	NM106/P	32	74	53	106	M14	50	300
7741235	NM106/P	32	74	53	106	M14	60	300
7741245	NM106/P	32	74	53	106	M16	30	300
7741255	NM106/P	32	74	53	106	M16	40	300
7741265	NM106/P	32	74	53	106	M16	50	300
7741275	NM106/P	32	74	53	106	M16	60	300

NOTE : Manette vernie.

Sur demande : Revêtement chromé, différentes couleurs, filetages alésages spéciaux.

MESURES NON CONTRACTUELLES

GA/B

Manette débrayable

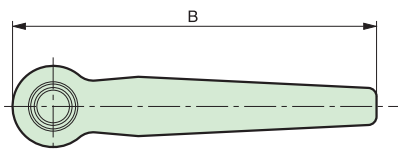
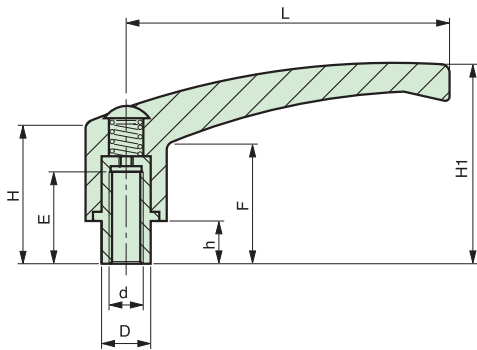


Insert en acier noirci. Manette en font de zinc, noire.

cod.	modello	D	H1	H	h	F	L	B	d	E	peso gr.
7745005	GA44/B	9,5	36	23	5	21	44	52	M4	8	33
7745010	GA44/B	9,5	36	23	5	21	44	52	M5	8	35
7745015	GA44/B	9,5	36	23	5	21	44	52	M6	8	34
7745025	GA65/B	11,5	47	33	10	28	65	75	M6	11	72
7745030	GA65/B	11,5	47	33	10	28	65	75	M8	11	70
7745040	GA80/B	19	62	41	12	37	80	94	M10	18	167
7745045	GA80/B	19	62	41	12	37	80	94	M12	18	161
7745055	GA94/B	23	67	48	12	44	94	109	M12	24	-
7745060	GA94/B	23	67	48	12	44	94	109	M14	24	-
7745065	GA94/B	23	67	48	12	44	94	109	M16	24	-

NOTE : Manette vernie.

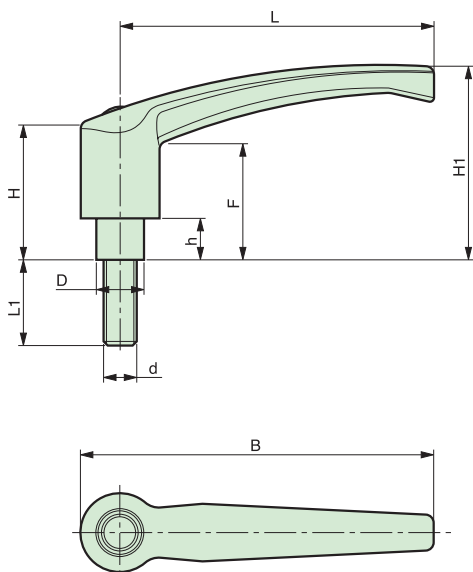
Sur demande : Revêtement chromé, différentes couleurs, taraudages spéciaux.



MESURES NON CONTRACTUELLES

GA/P

Manette débrayable



Insert en acier noirci. Manette en font de zinc, noire.

Code	Référence	D	H1	H	h	F	L	B	d	L1	poids gr.
7746005	GA44/P	9,5	36	23	5	21	44	52	M4	20	37
7746030	GA44/P	9,5	36	23	5	21	44	52	M5	30	40
7746050	GA44/P	9,5	36	23	5	21	44	52	M6	20	40
7746060	GA44/P	9,5	36	23	5	21	44	52	M6	30	41,5
7746100	GA44/P	9,5	36	23	5	21	44	52	M8	20	41
7746110	GA44/P	9,5	36	23	5	21	44	52	M8	30	43
7746130	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M6	20	78
7746140	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M6	30	80
7746180	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M8	20	81
7746190	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M8	30	84
7746200	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M8	40	87
7746210	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M8	50	90
7746250	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M10	30	90
7746260	GA65/P	11,5	47	33	10	28	65	75	M10	40	95
7746300	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M10	20	189
7746310	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M10	30	195
7746320	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M10	40	198
7746330	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M10	50	204
7746340	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M10	60	210
7746370	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M12	30	201
7746380	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M12	40	208
7746390	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M12	50	215
7746400	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M12	60	222
7746430	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M14	30	210
7746440	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M14	40	218
7746450	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M14	50	228
7746460	GA80/P	19	62	41	12	37	80	94	M14	60	238
7746510	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M12	40	-
7746520	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M12	50	-
7746530	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M12	60	-
7746560	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M14	30	-
7746570	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M14	40	-
7746580	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M14	50	-
7746590	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M14	60	-
7746620	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M16	30	-
7746630	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M16	40	-
7746640	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M16	50	-
7746650	GA94/P	23	67	48	12	44	94	109	M16	60	-

NOTE : Manette vernie.

Sur demande : Revêtement chromé, différentes couleurs, filetages spéciaux.

MESURES NON CONTRACTUELLES

NTC/B

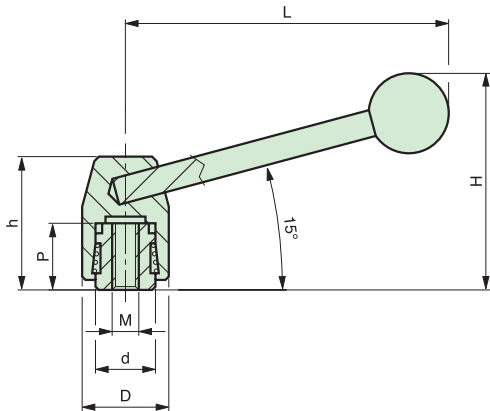
Manette débrayable



Manette entièrement en acier noirci. Poignée en Bakélite noir.

Code	Référence	D	d	H	h	L	M	P	poids gr.
7720005	NTC60/B	16	10	40	25	67	M5	14	40
7720010	NTC60/B	16	10	40	25	67	M6	14	40
7720020	NTC80/B	22	14	53	32	84	M6	19	100
7720025	NTC80/B	22	14	53	32	84	M8	19	100
7720035	NTC100/B	26	18	62	38	103	M10	21	160
7720040	NTC100/B	26	18	62	38	103	M12	21	160
7720050	NTC120/B	32	22	75	45	114	M14	24	250
7720055	NTC120/B	32	22	75	45	114	M16	24	250
7720065	NTC140/B	38	28	88	54	148	M16	30	420
7720070	NTC140/B	38	28	88	54	148	M18	30	420
7720080	NTC170/B	45	34	105	66	174	M20	40	650

Sur demande : Sur demande, selon la quantité, manette chromée et/ou taraudages spéciaux.



MESURES NON CONTRACTUELLES

6 - Doigts d'indexage et poussoirs



PNC - PNCX			108
PND - PNDX			109
PNA - PNAX			110
PRA - PRAX			111
PRC - PRCX			112
PSA - PSAX			113
PSD - PSDX			114
PSDA - PSDAX			115
PPD - PPDA			116
PPF - PPFA			117
APV - APVX			118
APVE - APVEX			119
APL/P - APL/I			120
APL/IP - APL/PP			121
APL/M - APL/MP			122
APP/A - APP/I			123 & 124
APPE/A - APPE/I			125 & 126
APS/A - APS/I			127 & 128
APSE/A - APSE/I			129 & 130
APT/A - APT/I			131
APT/P			132
APE			132
APD - APDX			133
APEL/A			134

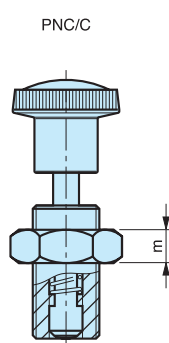
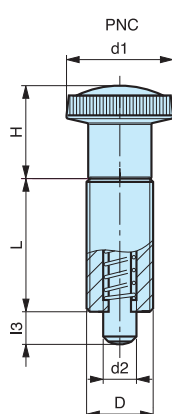
6 - Doigts d'indexage et poussoirs

PNC

Doigt d'indexage



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier zingué.

Code	Référence	d1	H	D	L	l3	d2	m	Poids gr.
6394005	PNC/22	22	18	M10x1	24	5	5	-	17
6394010	PNC/26	26	23	M12x1,5	28	6	6	-	28
6394015	PNC/32	32	28	M16x1,5	36	8	8	-	64
6394020	PNC/32	32	28	M20x1,5	40	10	10	-	103
6394006	PNC/22/C	22	18	M10x1	24	5	5	5	24
6394011	PNC/26/C	26	23	M12x1,5	28	6	6	7	38
6394016	PNC/32/C	32	28	M16x1,5	36	8	8	8	82
6394021	PNC/32/C	32	28	M20x1,5	40	10	10	10	132

NOTE : Version C, avec écrou en acier zingué.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

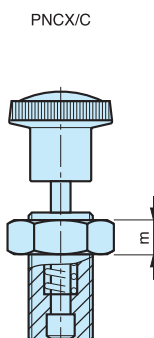
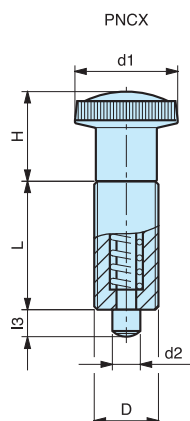
INOX - STAINLESS STEEL

PNCX

Doigt d'indexage



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier inoxydable.

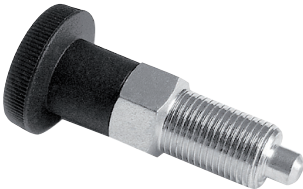
Code	Référence	d1	H	D	L	l3	d2	m	Poids gr.
6395007	PNCX/22	22	18	M10x1	24	5	5	-	18
6395012	PNCX/26	26	23	M12x1,5	28	6	6	-	29
6395017	PNCX/32	32	28	M16x1,5	36	8	8	-	65
6395022	PNCX/32	32	28	M20x1,5	40	10	10	-	104
6395008	PNCX/22/C	22	18	M10x1	24	5	5	5	25
6395013	PNCX/26/C	26	23	M12x1,5	28	6	6	6	39
6395018	PNCX/32/C	32	28	M16x1,5	36	8	8	8	83
6395023	PNCX/32/C	32	28	M20x1,5	40	10	10	10	133

NOTE : Version C, avec écrou inox.

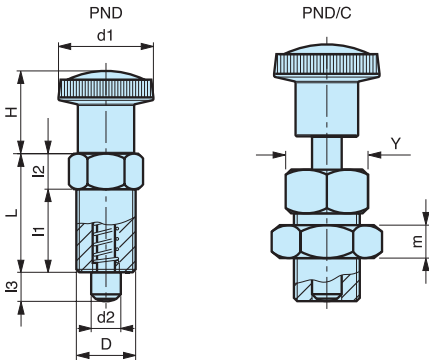
Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

PND

Doigt d'indexage 6 pans



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier zingué.

Code	Référence	d1	H	D	L	l1	l2	l3	d2	Y	m	Poids gr.
6394205	PND/22	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	-	21
6394210	PND/26	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	-	35
6394215	PND/32	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	-	76
6394220	PND/32	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	-	120
6394206	PND/22/C	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	5	28
6394211	PND/26/C	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	7	45
6394216	PND/32/C	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	8	94
6394221	PND/32/C	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	10	150

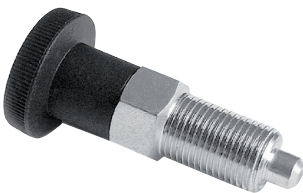
NOTE : Version C, avec écrou en acier zingué.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

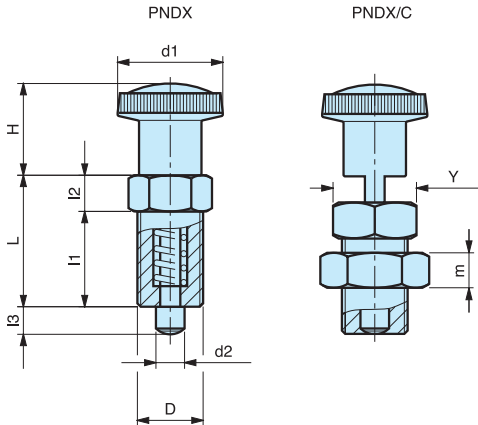
INOX - STAINLESS STEEL

PNDX

Doigt d'indexage 6 pans



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier inoxydable.

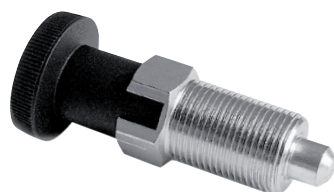
Code	Référence	d1	H	D	L	l1	l2	l3	d2	Y	m	Poids gr.
6395207	PNDX/22	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	-	22
6395212	PNDX/26	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	-	36
6395217	PNDX/32	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	-	77
6395222	PNDX/32	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	-	121
6395208	PNDX/22/C	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	5	29
6395213	PNDX/26/C	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	6	46
6395218	PNDX/32/C	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	8	95
6395223	PNDX/32/C	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	10	151

NOTE : Version C, avec écrou Inox.

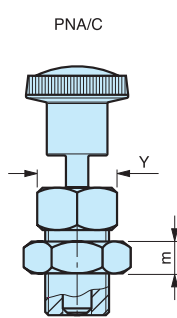
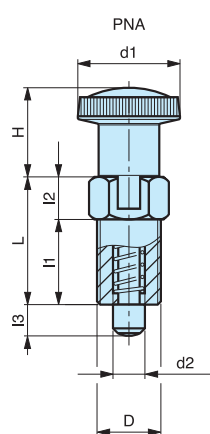
Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

PNA

Doigt d'indexage



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier zingué avec blocage.

Code	Référence	d1	H	D	L	l1	l2	l3	d2	Y	m	Poids gr.
6394305	PNA/22	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	-	19
6394310	PNA/26	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	-	32
6394315	PNA/32	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	-	72
6394320	PNA/32	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	-	112
6394306	PNA/22/C	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	5	26
6394311	PNA/26/C	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	7	42
6394316	PNA/32/C	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	8	90
6394321	PNA/32/C	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	10	142

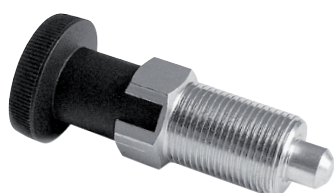
NOTE : Version C, avec écrou en acier zingué.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

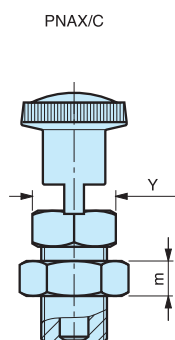
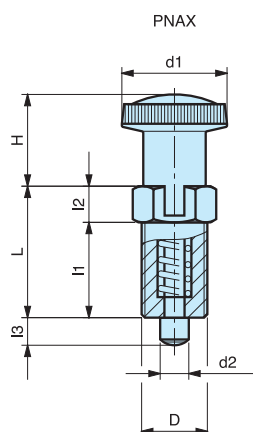
INOX - STAINLESS STEEL

PNAX

Doigt d'indexage



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier inoxydable avec blocage.

Code	Référence	d1	H	D	L	l1	l2	l3	d2	Y	m	Poids gr.
6395307	PNAX/22	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	-	20
6395312	PNAX/26	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	-	31
6395317	PNAX/32	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	-	73
6395322	PNAX/32	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	-	113
6395308	PNAX/22/C	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	5	27
6395313	PNAX/26/C	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	6	43
6395318	PNAX/32/C	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	8	91
6395323	PNAX/32/C	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	10	143

NOTE : Version C, avec écrou inox.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

PRA

Doigt d'indexage



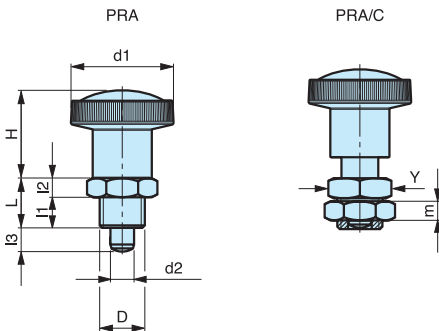
Version C
avec écrou

Corps et doigt en acier zingué avec blocage.

Code	Référence	d1	H	D	L	I1	I2	I3	d2	Y	m	Poids gr.
6394810	PRA/26	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	-	29
6394815	PRA/32	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	-	57
6394811	PRA/26/C	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	7	38
6394816	PRA/32/C	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	8	75

NOTE : Version C, avec écrou en acier zingué.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.



INOX - STAINLESS STEEL

PRAX

Doigt d'indexage



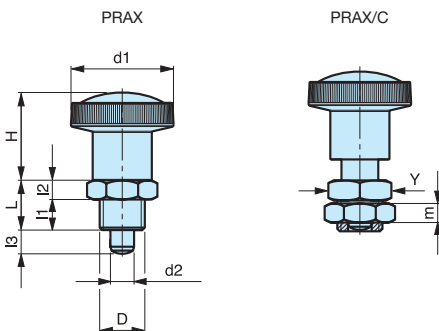
Version C
avec écrou

Corps et doigt en acier inoxydable avec blocage.

Code	Référence	d1	H	D	L	I1	I2	I3	d2	Y	m	Poids gr.
6395812	PRAX/26	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	-	30
6395817	PRAX/32	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	-	58
6395813	PRAX/26/C	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	6	39
6395818	PRAX/32/C	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	8	76

NOTE : Version C, avec écrou inox.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.



PRC

Doigt d'indexage



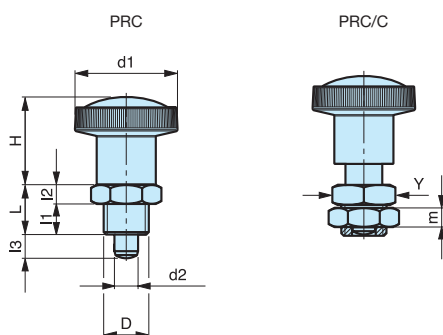
Version C
avec écrou

Corps et doigt en acier zingué.

Code	Référence	d1	H	D	L	I1	I2	I3	d2	Y	m	Poids gr.
6394710	PRC/26	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	-	29
6394715	PRC/32	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	-	57
6394711	PRC/26/C	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	7	38
6394716	PRC/32/C	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	8	75

NOTE : Version C, avec écrou en acier zingué.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.



INOX - STAINLESS STEEL

PRCX

Doigt d'indexage



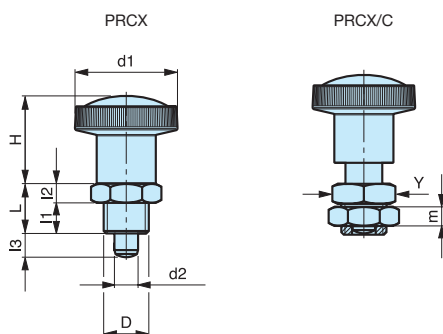
Version C
avec écrou

Corps et doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	H	D	L	I1	I2	I3	d2	Y	m	Poids gr.
6395712	PRCX/26	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	-	30
6395717	PRCX/32	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	-	58
6395713	PRCX/26/C	26	23	M12x1,5	15	10	5	6	6	16	6	39
6395718	PRCX/32/C	32	28	M16x1,5	18	12	6	8	8	19	8	76

NOTE : Version C, avec écrou inox.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

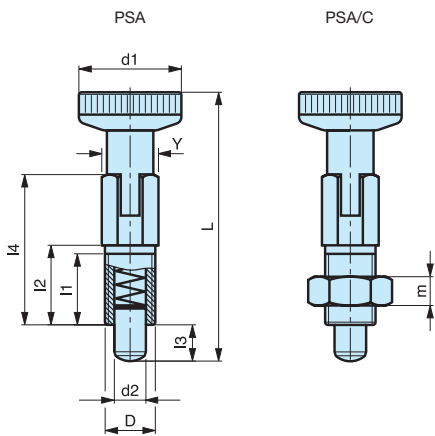


PSA

Doigt d'indexage



Version C
avec écrou



Corps en acier zingué avec blocage. Doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	D	d1	L	I1	I2	I3	I4	d2	Y	m	Poids gr.
7747050	PSA/12	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	-	4
7747055	PSA/16	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	-	9
7747060	PSA/18	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	-	18
7747065	PSA/21	M12	21	64,0	20,5	24	8	37,5	8	12	-	32
7747051	PSA/12/C	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	4	5
7747056	PSA/16/C	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	5	13
7747061	PSA/18/C	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	6	24
7747066	PSA/21/C	M12	21	64,0	20,5	24	8	37,5	8	12	7	42

NOTE : Version C, avec écrou en acier zingué.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

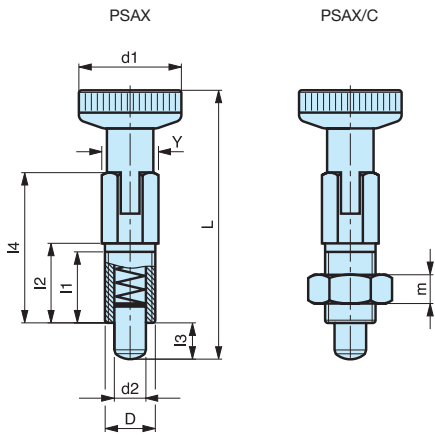
INOX - STAINLESS STEEL

PSAX

Doigt d'indexage



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier inoxydable avec blocage.

Code	Référence	D	d1	L	I1	I2	I3	I4	d2	Y	m	Poids gr.
7747070	PSAX/12	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	-	5
7747075	PSAX/16	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	-	10
7747080	PSAX/18	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	-	19
7747085	PSAX/21	M12	21	64,0	20,5	24	8	37,5	8	12	-	34
7747071	PSAX/12/C	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	4	6
7747076	PSAX/16/C	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	4	14
7747081	PSAX/18/C	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	5	26
7747086	PSAX/21/C	M12	21	64,0	20,5	24	8	37,5	8	12	6	44

NOTE : Version C, avec écrou inox.

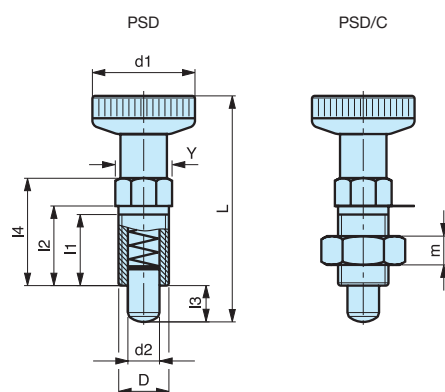
Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

PSD

Doigt d'indexage 6 pans



Version C
avec écrou



Corps en acier zingué. Doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	D	d1	L	I1	I2	I3	I4	d2	Y	m	Poids gr.
7747750	PSD/12	M 6	12	31	10,0	12	4	16,5	4	6	-	4
7747755	PSD/16	M 8	16	40	13,5	16	5	22,0	5	8	-	9
7747760	PSD/18	M10	18	49	17,0	20	6	27,5	6	10	-	18
7747765	PSD/21	M12	21	59	20,5	24	8	33,0	8	12	-	32
7747751	PSD/12/C	M 6	12	31	10,0	12	4	16,5	4	6	4	5
7747756	PSD/16/C	M 8	16	40	13,5	16	5	22,0	5	8	5	10
7747761	PSD/18/C	M10	18	49	17,0	20	6	27,5	6	10	6	23
7747766	PSD/21/C	M12	21	59	20,5	24	8	33,0	8	12	7	40

NOTE : Version C, avec écrou en acier zingué.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

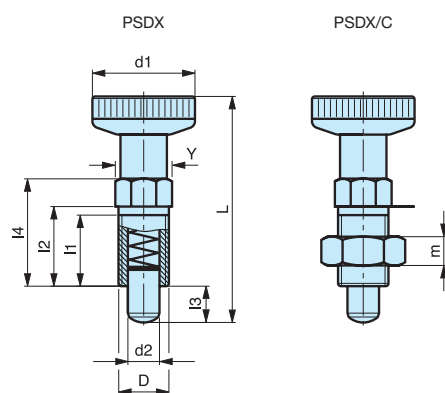
INOX - STAINLESS STEEL

PSDX

Doigt d'indexage 6 pans



Version C
avec écrou



Corps et doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	D	d1	L	I1	I2	I3	I4	d2	Y	m	Poids gr.
7747770	PSDX/12	M 6	12	31	10,0	12	4	16,5	4	6	-	5
7747775	PSDX/16	M 8	16	40	13,5	16	5	22,0	5	8	-	10
7747780	PSDX/18	M10	18	49	17,0	20	6	27,5	6	10	-	19
7747785	PSDX/21	M12	21	59	20,5	24	8	33,0	8	12	-	33
7747771	PSDX/12/C	M 6	12	31	10,0	12	4	16,5	4	6	4	6
7747776	PSDX/16/C	M 8	16	40	13,5	16	5	22,0	5	8	4	11
7747781	PSDX/18/C	M10	18	49	17,0	20	6	27,5	6	10	5	24
7747786	PSDX/21/C	M12	21	59	20,5	24	8	33,0	8	12	6	41

NOTE : Version C, avec écrou inox.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

PSDA

Doigt d'indexage

Corps en acier zingué. Anneau, doigt et ressort en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	D	L	l1	l2	l3	d2	Y	m	Poids gr.
6394105	PSDA/14	14	M6	16,5	11	12	4	4	6	-	3,3
6394110	PSDA/18	18	M8	22	15	16	5	5	8	-	7,6
6394115	PSDA/24	24	M10	27,5	19	20	6	6	10	-	16,7
6394120	PSDA/30	30	M12	33	23	24	8	8	12	-	29
6394106	PSDA/14/C	14	M6	16,5	11	12	4	4	6	4	5
6394111	PSDA/18/C	18	M8	22	15	16	5	5	8	5	11,2
6394116	PSDA/24/C	24	M10	27,5	19	20	6	6	10	6	24
6394121	PSDA/30/C	30	M12	33	23	24	8	8	12	7	39,5

NOTE : Version C avec écrou en acier zingué.

Matière : Xoxox

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

INOX - STAINLESS STEEL

PSDAX

Doigt d'indexage

Corps, anneau, doigt et ressort en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	D	L	l1	l2	l3	d2	Y	m	Poids gr.
6395105	PSDAX/14	14	M6	16,5	11	12	4	4	6	-	3,3
6395110	PSDAX/18	18	M8	22	15	16	5	5	8	-	7,6
6395115	PSDAX/24	24	M10	27,5	19	20	6	6	10	-	16,7
6395120	PSDAX/30	30	M12	33	23	24	8	8	12	-	29,0
6395106	PSDAX/14/C	14	M6	16,5	11	12	4	4	6	4	5,0
6395111	PSDAX/18/C	18	M8	22	15	16	5	5	8	5	11,2
6395116	PSDAX/24/C	24	M10	27,5	19	20	6	6	10	6	24,0
6395121	PSDAX/30/C	30	M12	33	23	24	8	8	12	7	39,5

NOTE : Version C avec écrou en acier inoxydable.

Matière : Xoxox

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

PPD

Doigt d'indexage

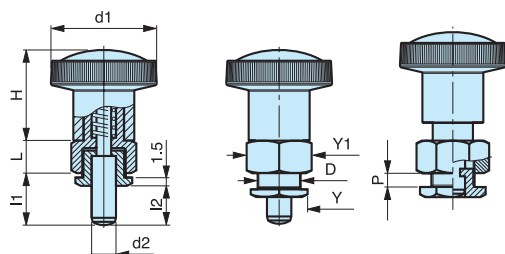


Corps en acier zingué. Doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	d2	L	H	I1	I2	D	Y	Y1	P	Poids gr.
6394605	PPD/6x8,5	26	6	9	23	8,5	6,0	10x1	14	16	de 1 à 5	40
6394610	PPD/6x10,5	26	6	9	23	10,5	6,0	10x1	14	16	de 1 à 5	40
6394615	PPD/8x10	32	8	10	28	10,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	62
6394620	PPD/8x12	32	8	10	28	12,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	65

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de différentes matières.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.



PPDA

Doigt d'indexage avec blocage

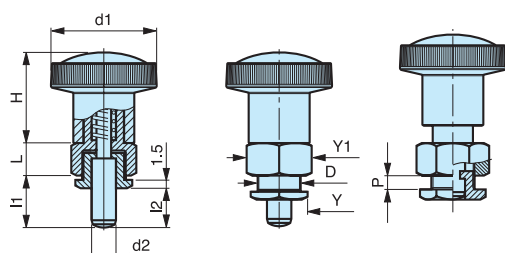


Corps en acier zingué avec blocage. Doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	d2	L	H	I1	I2	D	Y	Y1	P	Poids gr.
6394650	PPDA/6x8,5	26	6	9	23	8,5	6,0	10x1	14	16	de 1 à 5	40
6394655	PPDA/6x10,5	26	6	9	23	10,5	6,0	10x1	14	16	de 1 à 5	40
6394660	PPDA/8x10	32	8	10	28	10,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	62
6394665	PPDA/8x12	32	8	10	28	12,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	65

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de différentes matières.

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.



PPF

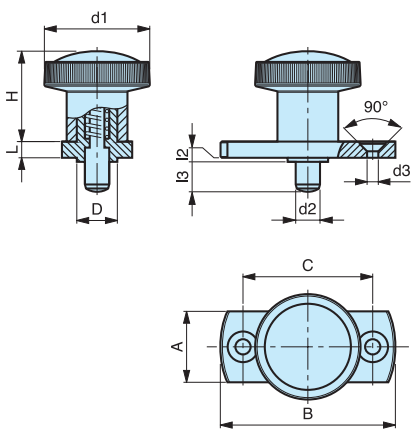
Doigt d'indexage



Bride en acier zingué avec trous pour la fixation.
Doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	d2	L	H	l3	l2	A	B	C	d3	Poids gr.
6394405	PPF/6	26	6	5	23	6	2	16	42	30	4,30	41
6394410	PPF/14	26	6	5	23	14	2	16	42	30	4,30	42
6394415	PPF/8	32	8	6	28	8	2	20	50	34	5,30	71
6394420	PPF/18	32	8	6	28	18	2	20	50	34	5,30	74

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.



PPFA

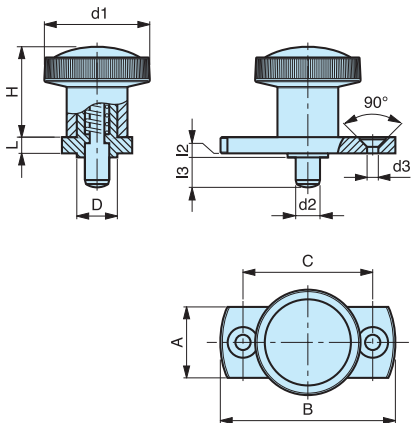
Doigt d'indexage avec blocage



Bride en acier zingué avec trous pour la fixation,
avec blocage. Doigt en acier inoxydable.

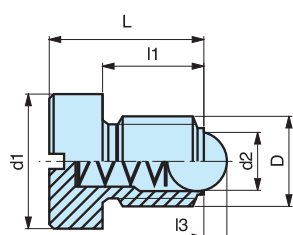
Code	Référence	d1	d2	L	H	l3	l2	A	B	C	d3	Poids gr.
6394450	PPFA/6	26	6	5	23	6	2	16	42	30	4,30	42
6394455	PPFA/14	26	6	5	23	14	2	16	42	30	4,30	43
6394460	PPFA/8	32	8	6	28	8	2	20	50	34	5,30	73
6394465	PPFA/18	32	8	6	28	18	2	20	50	34	5,30	75

Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

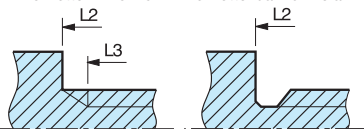


APV

Poussoir à bille et ressort



Fine filetto: M4 e M5 Fine filetto: da M6 fino a M12



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	D	d2	d1	L	l1	L3	I3	Poids gr.	N1	N2
7747560	APV/9	M 4	2,5	6	9	6,3	4,5	0,8	2	6	12
7747565	APV/12	M 5	3,0	8	12	8,3	6,5	0,9	3	9	14
7747570	APV/14	M 6	3,5	10	14	8,8	0	1,0	4	11	16
7747575	APV/16	M 8	5,0	13	16	10,8	0	1,5	9	18	30
7747580	APV/20	M10	6,0	16	20	13,8	0	2,0	17	24	45
7747585	APV/22	M12	8,0	18	22	14,8	0	2,5	28	35	60

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

N1 : Pression MINI.

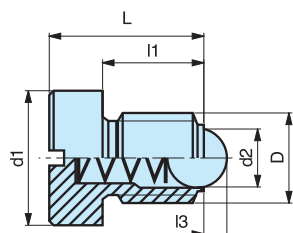
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps fileté an acier bruni. Bille et ressort en acier inoxydable.

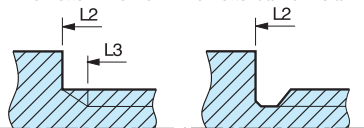
INOX - STAINLESS STEEL

APVX

Poussoir à bille et ressort



Fine filetto: M4 e M5 Fine filetto: da M6 fino a M12



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	D	d2	d1	L	l1	L3	I3	Poids gr.	N1	N2
7747561	APVX/9	M 4	2,5	6	9	6,3	4,5	0,8	2	6	12
7747566	APVX/12	M 5	3,0	8	12	8,3	6,5	0,9	3	9	14
7747571	APVX/14	M 6	3,5	10	14	8,8	0	1,0	4	11	16
7747576	APVX/16	M 8	5,0	13	16	10,8	0	1,5	9	18	30
7747581	APVX/20	M10	6,0	16	20	13,8	0	2,0	17	24	45
7747586	APVX/22	M12	8,0	18	22	14,8	0	2,5	28	35	60

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

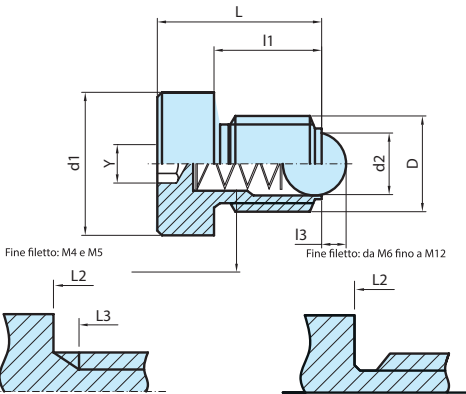
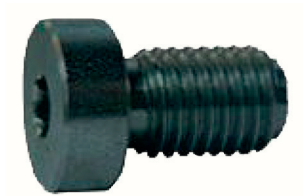
N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps, bille et ressort en acier inoxydable.

APVE

Poussoir à bille et ressort



Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	D	d2	d1	L	I1	L3	I3	Y	N1	N2	Poids gr.
7747562	APVE/11,5	M4	6	4	11,5	8,8	7	0,8	2	6	12	0,8
7747567	APVE/13,5	M5	8	5	13,5	9,8	8	0,9	2,5	9	14	2,0
7747572	APVE/15	M6	10	6	15	9,8	0	1,0	3	11	16	3,9
7747577	APVE/17,5	M8	13	8	17,5	12,3	0	1,5	4	18	30	6,9
7747582	APVE/23	M10	16	10	23	16,8	0	2,0	5	24	45	13,3
7747587	APVE/26	M12	18	12	26	18,8	0	2,5	6	35	60	19,0

NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

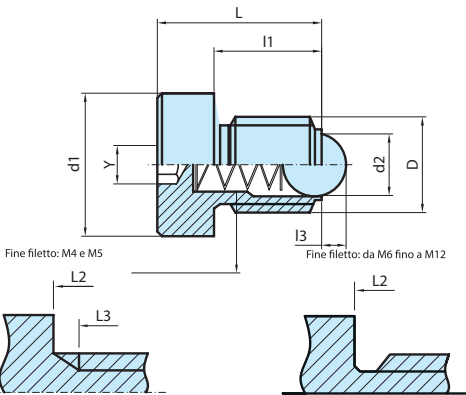
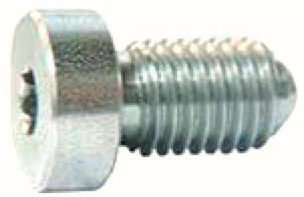
Matière : Corps fileté en acier bruni. Bille et ressort en acier inoxydable.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

INOX - STAINLESS STEEL

APVEX

Poussoir lisse à bille et ressort



Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	D	d2	d1	L	I1	L3	I3	Y	N1	N2	Poids gr.
7747563	APVEX/11,5	M4	6	4	11,5	8,8	7	0,8	2	6	12	0,9
7747568	APVEX/13,5	M5	8	5	13,5	9,8	8	0,9	2,5	9	14	2,3
7747573	APVEX/15	M6	10	6	15	9,8	0	1,0	3	11	16	3,9
7747578	APVEX/17,5	M8	13	8	17,5	12,3	0	1,5	4	18	30	6,9
7747583	APVEX/23	M10	16	10	23	16,8	0	2,0	5	24	45	14,4
7747588	APVEX/26	M12	18	12	26	18,8	0	2,5	6	35	60	20,1

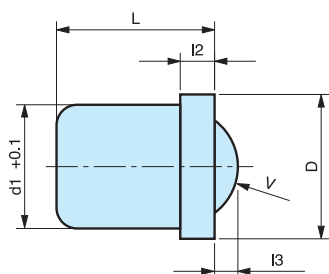
NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps, bille et ressort en acier inoxydable.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APL/P

Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	l2	d1+0.1	V	D	l3	N1	N2	Poids gr.
7747005	APL/4P	5,0	1	4	3,0	4,6	0,7	3	7	0,02
7747010	APL/5P	6,0	1	5	4,0	5,6	1,0	4	7	0,04
7747015	APL/6P	7,0	1	6	5,0	6,5	1,5	6	12	0,09
7747020	APL/8P	9,0	1	8	6,5	8,5	1,8	6	12	0,14

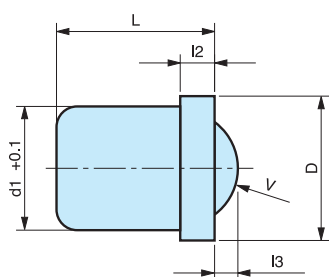
NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps en technopolymère noir. Bille en acier inox. Ressort en acier inox.

INOX - STAINLESS STEEL

APL/I

Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	l2	d1+0.1	V	D	l3	N1	N2	Poids gr.
7747105	APL/4I	5,0	1	4	3,0	4,6	0,7	3	7	0,4
7747110	APL/5I	6,0	1	5	4,0	5,6	1,0	4	7	0,6
7747115	APL/6I	7,0	1	6	5,0	6,5	1,5	6	12	1,1
7747120	APL/8I	9,0	1	8	6,5	8,5	1,8	6	12	2,2
7747125	APL/10I	13,5	1,9	10,0	8,0	11,0	3,0	10	20	5

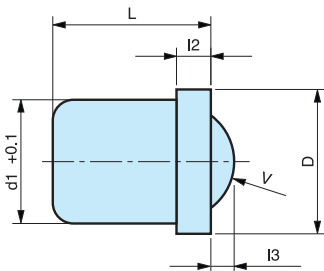
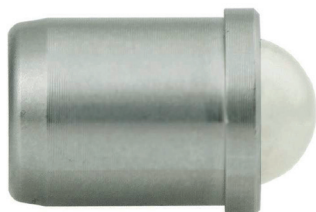
NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps en acier inoxydable. Bille en acier inox trempé. Ressort en acier inox.

INOX - STAINLESS STEEL

APL/IP

Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	I2	d1 ^{+0.1}	V	D	I3	N1	N2	Poids gr.
7747107	APL/4IP	5,0	1	4	3,0	4,6	0,7	3	7	0,4
7747112	APL/5IP	6,0	1	5	4,0	5,6	1,0	4	7	0,6
7747117	APL/6IP	7,0	1	6	5,0	6,5	1,5	6	12	1,1
7747122	APL/8IP	9,0	1	8	6,5	8,5	1,8	6	12	2,2
7747127	APL/10IP	13,5	1,9	10	8,0	11,0	3,0	10	20	5,0
7747132	APL/12IP	16,0	2,5	12	10,0	14,0	3,5	13	25	7,7

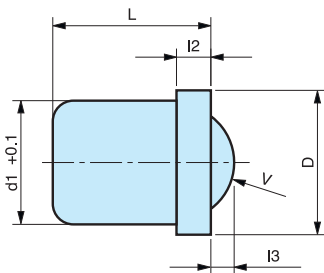
NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps et ressort en acier inoxydable. Bille en plastique polyamide.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APL/PP

Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	I2	d1 ^{+0.1}	V	D	I3	N1	N2	Poids gr.
7747007	APL/4PP	5,0	1	4	3,0	4,6	0,7	3	7	0,2
7747012	APL/5PP	6,0	1	5	4,0	5,6	1,0	4	7	0,4
7747017	APL/6PP	7,0	1	6	5,0	6,5	1,5	6	12	0,9
7747022	APL/8PP	9,0	1	8	6,5	8,5	1,8	6	12	1,4
7747027	APL/10PP	13,5	1,9	10	8,0	11,0	3,0	10	20	1,9
7747032	APL/12PP	16,0	2,5	12	10,0	14,0	3,5	13	25	2,4

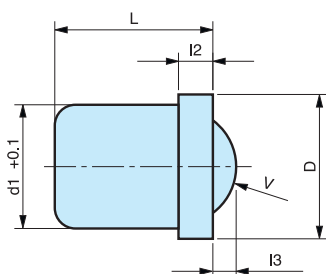
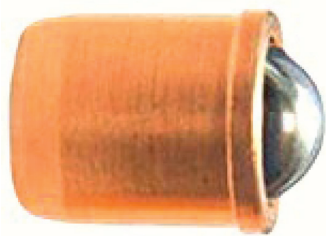
NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps et bille en plastique polyamide. Ressort en acier inoxydable.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APL/M

Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	l2	d1 ^{+0.1}	V	D	l3	N1	N2	Poids gr.
7747133	APL/3M	4,0	0,6	3	2,5	3,5	0,7	1,7	3,6	0,2
7747134	APL/4M	5,0	1	4	3,0	4,6	0,7	3	7	0,4
7747135	APL/5M	6,0	1	5	4,0	5,6	1,0	4	7	0,6
7747136	APL/6M	7,0	1	6	5,0	6,5	1,5	6	12	1,1
7747137	APL/8M	9,0	1	8	6,5	8,5	1,8	6	12	2,2
7747138	APL/10M	13,5	1,9	10	8,0	11,0	3,0	10	20	5,0
7747139	APL/12M	16,0	2,5	12	10,0	14,0	3,5	13	25	7,7

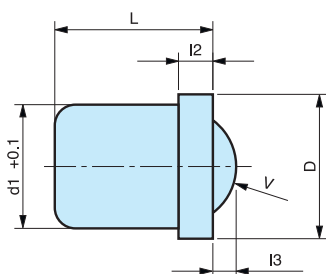
NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps en laiton. Bille en acier inox trempé. Ressort en acier inox.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APL/MP

Doigt d'indexage



Code	Référence	L	l2	d1 ^{+0.1}	V	D	l3	N1	N2	Poids gr.
7747033	APL/3MP	4,0	0,6	3	2,5	3,5	0,7	1,7	3,6	0,2
7747034	APL/4MP	5,0	1	4	3,0	4,6	0,7	3	7	0,4
7747035	APL/5MP	6,0	1	5	4,0	5,6	1,0	4	7	0,6
7747036	APL/6MP	7,0	1	6	5,0	6,5	1,5	6	12	1,1
7747037	APL/8MP	9,0	1	8	6,5	8,5	1,8	6	12	2,2
7747038	APL/10MP	13,5	1,9	10	8,0	11,0	3,0	10	20	5,0
7747039	APL/12MP	16,0	2,5	12	10,0	14,0	3,5	13	25	7,7

NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps en laiton. Bille en technopolymère. Ressort en acier inox.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APP/A

Poussoir avec embout et ressort



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	L	I3	D1	D	N1	N2	Poids gr.
7747305	APP/9A	9	1,5	1,8	M 4	6	16	0,1
7747310	APP/12A	12	2,0	2,4	M 5	6	17	1
7747315	APP/14A	14	2,0	2,7	M 6	7	18	2
7747320	APP/16A	16	2,0	4,0	M 8	20	35	4
7747325	APP/19A	19	2,5	4,5	M 10	20	45	7
7747330	APP/22A	22	3,5	6,0	M 12	25	60	11
7747335	APP/24A	24	4,5	8,5	M 16	50	95	23
7747340	APP/30A	30	6,5	10,0	M 20	80	140	39
7747345	APP/34A	34	8,0	12,0	M 24	100	180	73

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

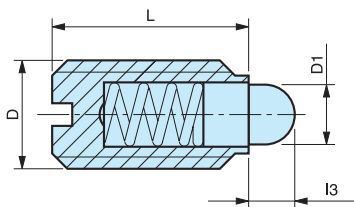
N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps fileté en acier bruni.

Embout en acier trempé.

Ressort en acier inoxydable.

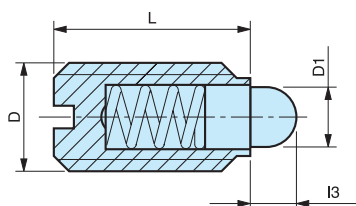


Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747311	APP/12AR	M 5	9	25
7747316	APP/14AR	M 6	11	25
7747321	APP/16AR	M 8	22	45
7747326	APP/19AR	M 10	22	55
7747331	APP/22AR	M 12	36	95
7747336	APP/24AR	M 16	60	110

APP/I

Poussoir avec embout et ressort



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	L	I3	D1	D	N1	N2	Poids gr.
7747205	APP/9I	9	1,5	1,8	M 4	6	16	0,5
7747210	APP/12I	12	2,0	2,4	M 5	6	17	1
7747215	APP/14I	14	2,0	2,7	M 6	7	18	1,8
7747220	APP/16I	16	2,0	4,0	M 8	20	35	3,5
7747225	APP/19I	19	2,5	4,5	M 10	20	45	7
7747230	APP/22I	22	3,5	6,0	M 12	25	60	11
7747235	APP/24I	24	4,5	8,5	M 16	50	95	23
7747240	APP/30I	30	6,5	10,0	M 20	80	140	46
7747245	APP/34I	34	8,0	12,0	M 24	100	180	73

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

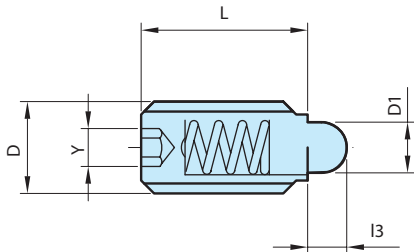
Matière : Corps, embout et ressort en acier inoxydable.

Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747211	APP/12IR	M 5	9	25
7747216	APP/14IR	M 6	11	25
7747221	APP/16IR	M 8	22	45
7747226	APP/19IR	M 10	22	55
7747231	APP/22IR	M 12	36	95
7747236	APP/24IR	M 16	60	110

APPE/A

Poussoir avec embout et ressort



Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	L	l3	D1	D	Y	N1	N2	Poids gr.
7747350	APPE/10A	10	1,5	1,8	M4	2	6	16	0,6
7747355	APPE/14A	14	2,0	2,4	M5	3	6	17	1,2
7747360	APPE/15A	15	2,0	2,7	M6	3	7	18	1,9
7747365	APPE/16A	16	2,0	4,0	M8	4	20	35	4,2
7747370	APPE/23A	23	2,5	4,5	M10	5	20	45	8,5
7747375	APPE/26A	26	3,5	6,0	M12	6	25	60	13,0
7747380	APPE/33A	33	4,5	8,5	M16	8	50	95	31,9
7747385	APPE/43A	43	6,5	10,0	M20	10	80	140	67,0
7747390	APPE/48A	48	8,0	12,0	M24	12	100	180	104,0

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).
N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps fileté en acier bruni. Embout en acier trempé.
Ressort en acier inoxydable.

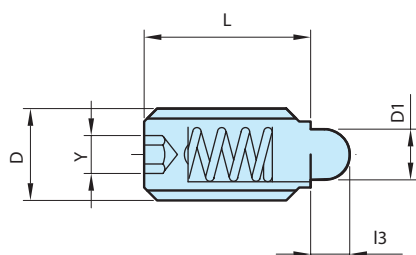
Version ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747361	APPE/15AR	M6	11	25
7747366	APPE/16AR	M8	22	45
7747371	APPE/23AR	M10	22	55
7747376	APPE/26AR	M12	36	95
7747381	APPE/33AR	M16	60	110
7747386	APPE/43AR	M20	100	200
7747391	APPE/48AR	M24	110	230

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APPE/I

Poussoir avec embout et ressort



Corps et doigt en zingué.

Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	L	I3	D1	D	Y	N1	N2	Poids gr.
7747250	APPE/10 I	10	1,5	1,8	M4	2	6	16	0,7
7747255	APPE/14 I	14	2,0	2,4	M5	3	6	17	1,3
7747260	APPE/15 I	15	2,0	2,7	M6	3	7	18	1,9
7747265	APPE/16 I	16	2,0	4,0	M8	4	20	35	4,2
7747270	APPE/23 I	23	2,5	4,5	M10	5	20	45	8,6
7747275	APPE/26 I	26	3,5	6,0	M12	6	25	60	13,0
7747280	APPE/33 I	33	4,5	8,5	M16	8	50	95	32,0
7747285	APPE/43 I	43	6,5	10,0	M20	10	80	140	67,0
7747290	APPE/48 I	48	8,0	12,0	M24	12	100	180	105,0

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps, embout et ressort en acier inoxydable.

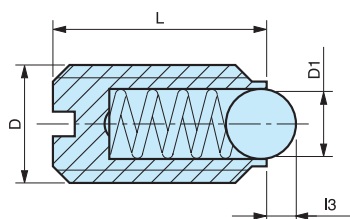
Version ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747261	APPE/15 IR	M6	11	25
7747266	APPE/16 IR	M8	22	45
7747271	APPE/23 IR	M10	22	55
7747276	APPE/26 IR	M12	36	95
7747281	APPE/33 IR	M16	60	110
7747286	APPE/43 IR	M20	100	200
7747291	APPE/48 IR	M24	110	230

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APS/A

Poussoir à bille et ressort



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	L	I3	D1	D	N1	N2	Poids gr.
7747405	APS/7A	7	0,5	1,5	M 3	2	3	0,1
7747410	APS/9A	9	0,8	2,5	M 4	4	10	0,1
7747415	APS/12A	12	0,9	3	M 5	6	11	0,15
7747420	APS/14A	14	1,0	3,5	M 6	9	15	1
7747425	APS/16A	16	1,5	5	M 8	18	30	3
7747430	APS/19A	19	2,0	6	M 10	20	40	6
7747435	APS/22A	22	2,5	8	M 12	30	55	11
7747440	APS/24A	24	3,5	10	M 16	65	120	23
7747445	APS/30A	30	4,5	12	M 20	90	140	46
7747450	APS/34A	34	5,5	15	M 24	125	180	73

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

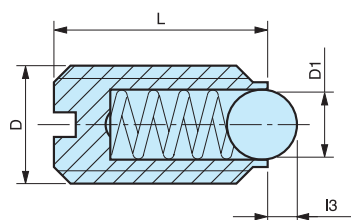
Matière : Corps fileté en acier bruni. Bille en acier inoxydable.
Ressort en acier inoxydable.

Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747411	APS/9AR	M 4	12	22
7747416	APS/12AR	M 5	19	30
7747421	APS/14AR	M 6	28	40
7747426	APS/16AR	M 8	47	73
7747431	APS/19AR	M 10	66	100
7747436	APS/22AR	M 12	66	120
7747441	APS/24AR	M 16	90	180
7747446	APS/30AR	M 20	115	240

APS/I

Poussoir à bille et ressort



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	L	l3	D1	D	N1	N2	Poids gr.
7747505	APS/7I	7	0,5	1,5	M 3	2	3	0,17
7747510	APS/9I	9	0,8	2,5	M 4	4	10	0,4
7747515	APS/12I	12	0,9	3	M 5	6	11	0,9
7747520	APS/14I	14	1,0	3,5	M 6	9	15	1
7747525	APS/16I	16	1,5	5	M 8	18	30	4
7747530	APS/19I	19	2,0	6	M 10	20	40	7
7747535	APS/22I	22	2,5	8	M 12	30	55	11
7747540	APS/24I	24	3,5	10	M 16	65	120	24
7747545	APS/30I	30	4,5	12	M 20	90	140	46
7747550	APS/34I	34	5,5	15	M 24	125	180	72

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

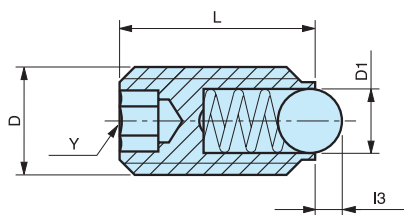
Matière : Corps, bille et ressort en acier inoxydable.

Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747506	APS/7IR	M 3	5	7
7747511	APS/9IR	M 4	12	22
7747516	APS/12IR	M 5	19	30
7747521	APS/14IR	M 6	28	40
7747526	APS/16IR	M 8	47	73
7747531	APS/19IR	M 10	66	100
7747536	APS/22IR	M 12	66	120
7747541	APS/24IR	M 16	90	180
7747546	APS/30IR	M 20	115	240

APSE/A

Poussoir à bille et ressort



Corps fileté avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	L	I3	D1	D	Y	N1	N2	Poids gr.
7747900	APSE/9A	9	0,5	1,5	M 3	1,5	1,5	3	0,1
7747903	APSE/10A	10	0,8	2,5	M 4	2	4	10	0,2
7747906	APSE/14A	14	0,9	3	M 5	3	6	11	1,1
7747909	APSE/15A	15	1,0	3,5	M 6	3	9	13	1,2
7747912	APSE/16A	16	1,5	5	M 8	4	15	30	3
7747915	APSE/23A	23	2,0	6	M 10	5	20	35	8
7747918	APSE/26A	26	2,5	8	M 12	6	30	55	12
7747921	APSE/33A	33	3,5	10	M 16	8	65	125	30
7747924	APSE/43A	43	4,5	12	M 20	10	80	160	63
7747927	APSE/48A	48	5,5	15	M 24	12	90	180	98

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps fileté en acier bruni. Bille en acier inoxydable.
Ressort en acier inoxydable.

Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747901	APSE/9AR	M 3	5	7
7747904	APSE/10AR	M 4	12	22
7747907	APSE/14AR	M 5	19	30
7747910	APSE/15AR	M 6	28	40
7747913	APSE/16AR	M 8	47	73
7747916	APSE/23AR	M 10	66	100
7747919	APSE/26AR	M 12	66	120
7747922	APSE/33AR	M 16	90	180
7747925	APSE/43AR	M 20	115	240
7747928	APSE/48AR	M 24	130	270

APSE/I

Poussoir à bille et ressort



Corps fileté avec empreinte creuse hexagonale.

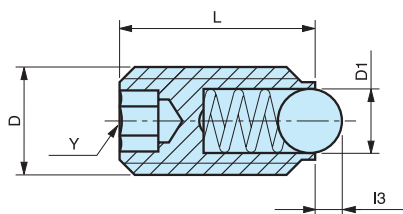
Code	Référence	L	I3	D1	D	Y	N1	N2	Poids gr.
7747950	APSE/9I	9	0,5	1,5	M 3	1,5	1,5	3	0,3
7747953	APSE/10I	10	0,8	2,5	M 4	2	4	10	0,5
7747956	APSE/14I	14	0,9	3	M 5	3	6	11	1,3
7747959	APSE/15I	15	1,0	3,5	M 6	3	9	13	1,8
7747962	APSE/16I	16	1,5	5	M 8	4	15	30	3,6
7747965	APSE/23I	23	2,0	6	M 10	5	20	35	6
7747968	APSE/26I	26	2,5	8	M 12	6	30	55	13
7747971	APSE/33I	33	3,5	10	M 16	8	65	125	32
7747974	APSE/43I	43	4,5	12	M 20	10	80	160	63
7747977	APSE/48I	48	5,5	15	M 24	12	90	180	98

NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps, bille et ressort en acier inoxydable.



Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747951	APSE/9IR	M 3	5	7
7747954	APSE/10IR	M 4	12	22
7747957	APSE/14IR	M 5	19	30
7747960	APSE/15IR	M 6	28	40
7747963	APSE/16IR	M 8	47	73
7747966	APSE/23IR	M 10	66	100
7747969	APSE/26IR	M 12	66	120
7747972	APSE/33IR	M 16	90	180
7747975	APSE/43IR	M 20	115	240
7747978	APSE/48IR	M 24	130	270

APT/A

Poussoir avec embout et ressort

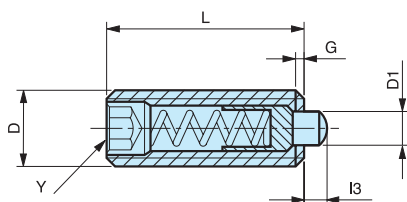


Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	D1	L	I3	G	Y	D	N1	N2	Poids gr.
7747605	APT/12A	1,0	12	1,0	0,5	0,7	M 3	1,7	3,5	0,3
7747610	APT/15A	1,5	15	1,5	0,6	1,3	M 4	5	16	0,8
7747615	APT/18A	2,4	18	2,3	0,8	1,5	M 5	6	20	1,7
7747620	APT/20A	2,7	20	2,5	0,9	2,0	M 6	7	20	2
7747625	APT/22A	3,5	22	3,0	1,4	2,5	M 8	9	35	5
7747630	APT/22AA	4,0	22	3,0	1,4	3,0	M 10	9	35	9
7747635	APT/28A	6,0	28	4,0	2,0	4,0	M 12	10	55	16
7747640	APT/32A	7,5	32	5,0	2,5	5,0	M 16	45	100	35
7747645	APT/40A	10,0	40	7,0	3,0	6,0	M 20	70	140	66
7747650	APT/52A	12,0	52	10,0	3,0	8,0	M 24	80	180	118

NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps fileté en acier bruni. Embout en acier trempé.
Ressort en acier inoxydable.



INOX - STAINLESS STEEL

APT/I

Poussoir avec embout et ressort

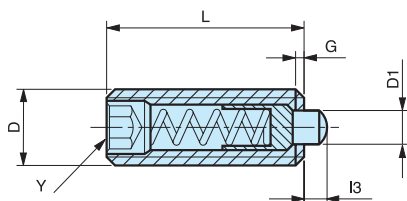


Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	D1	L	I3	G	Y	D	N1	N2	Poids gr.
7747810	APT/15I	1,5	15	1,5	0,6	1,3	M 4	5	16	0,8
7747815	APT/18I	2,4	18	2,3	0,8	1,5	M 5	6	20	1,8
7747820	APT/20I	2,7	20	2,5	0,9	2,0	M 6	7	20	3
7747825	APT/22I	3,5	22	3,0	1,4	2,5	M 8	9	35	5
7747830	APT/22IA	4,0	22	3,0	1,4	3,0	M 10	9	35	9
7747835	APT/28I	6,0	28	4,0	2,0	4,0	M 12	10	55	16
7747840	APT/32I	7,5	32	5,0	2,5	5,0	M 16	45	100	34
7747845	APT/40I	10,0	40	7,0	3,0	6,0	M 20	70	140	66
7747850	APT/52I	12,0	52	10,0	3,0	8,0	M 24	80	180	105

NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps, embout et ressort en acier inoxydable.



APT/P

Poussoir avec embout et ressort

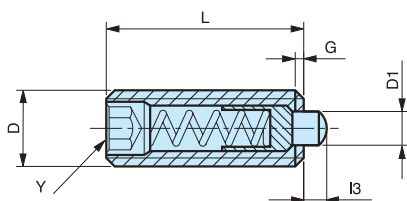


Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	D1	L	I3	G	Y	D	N1	N2	Poids gr.
7747710	APT/15P	1,5	15	1,5	0,6	1,3	M 4	5	16	0,6
7747715	APT/18P	2,4	18	2,3	0,8	1,5	M 5	6	20	1,4
7747720	APT/20P	2,7	20	2,5	0,9	2,0	M 6	7	20	2,2
7747725	APT/22P	3,5	22	3,0	1,4	2,5	M 8	9	35	5
7747730	APT/22PA	4,0	22	3,0	1,4	3,0	M 10	9	35	8
7747735	APT/28P	6,0	28	4,0	2,0	4,0	M 12	10	55	14
7747740	APT/32P	7,5	32	5,0	2,5	5,0	M 16	45	100	32

NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps fileté en acier bruni. Embout en technopolymère.
Ressort en acier inoxydable.



APE

Doigt d'indexage

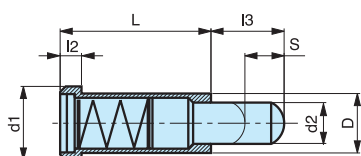


Corps en acier bruni. Goujon en acier trempé bruni.

Code	Référence	D	L	I2	I3	d1	d2	S	Poids gr.	N1	N2
7747165	APE/8	8	24	3	8	10	3,9	4,5	8	30	90
7747170	APE/10	10	30	4	10	13	5,9	5,5	14	42	110
7747175	APE/12	12	36	5	12	16	7,9	6,5	26	50	130

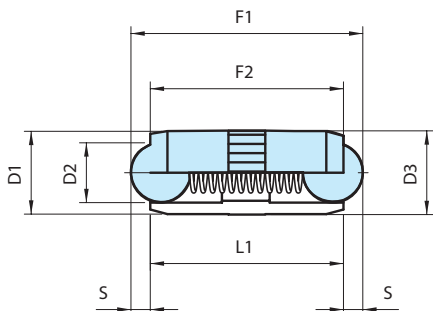
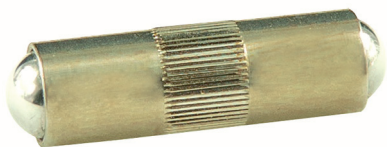
NOTE : Disponible avec ressort à pression renforcée (R).
N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Ressort en acier inoxydable.



APD

Poussoir à bille et ressort



Ressort double.

Code	Référence	D1	D2	D3	S	L1	F1	F2
7747303	APD/2	2,5	2	2,52	0,65	5,3	1,3	2,5
7747308	PD/3	3	2,5	3,02	0,8	7,3	2,0	4,5
7747313	APD/4	4	3	4,03	0,9	9,0	2,5	7,5
7747318	APD/5	5	4	5,03	1,2	10,8	3,5	8,0
7747323	APD/6	6	5	6,03	1,6	12,6	3,5	10,5
7747328	APD/7	7	6	7,03	2,0	14,0	4,0	12,0
7747333	APD/8	8	6,5	8,03	2,1	18,0	6,0	15,0

NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

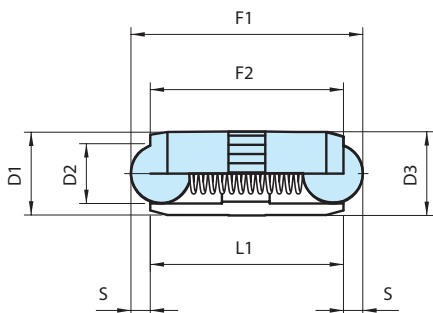
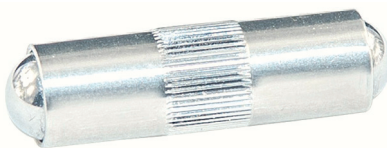
Matière : Corps en laiton. Bille et ressort en acier inoxydable.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

INOX - STAINLESS STEEL

APDX

Poussoir à bille et ressort



Ressort double.

Code	Référence	D1	D2	D3	S	L1	F1	F2
7747214	APDX/2	2,5	2	2,52	0,65	5,3	1,3	2,5
7747219	APDX/3	3	2,5	3,02	0,8	7,3	2,0	4,5
7747224	APDX/4	4	3	4,03	0,9	9,0	2,5	7,5
7747229	APDX/5	5	4	5,03	1,2	10,8	3,5	8,0
7747234	APDX/6	6	5	6,03	1,6	12,6	3,5	10,5
7747239	APDX/7	7	6	7,03	2,0	14,0	4,0	12,0
7747244	APDX/8	8	6,5	8,03	2,1	18,0	6,0	15,0

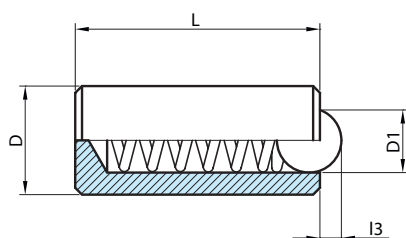
NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps, bille et ressort en acier inoxydable.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

APEL/A

Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	D	D1	l3	L	N1	N2	Poids gr.
7747180	APEL/7A	3	2	0,65	7	4,5	7,5	0,3
7747181	APEL/9A	3,5	2,5	0,8	9	6	14,5	0,6
7747182	APEL/11A	4	3	0,9	11	8	14,5	0,8
7747183	APEL/12A	4,5	3,2	0,95	12	9,5	16,5	1,1
7747184	APEL/13A	5	3,5	1,0	13	11	18	1,5
7747185	APEL/14A	5,5	4	1,2	14	15,5	25	1,9
7747186	APEL/15A	6	4,5	1,5	15	18	31	2,3

NOTE : N1 : Pression MINI.
N2 : Pression MAXI.

Matière : Corps en acier zingué. Bille en acier trempé. Ressort en acier inox.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

7 - Poignées souples



MVP



136 à 138

PVZ



139 à 140

PVP - PVM - PVR



141

PV



142

MPV



143 à 146

TG - TRI



147

ATTACHE

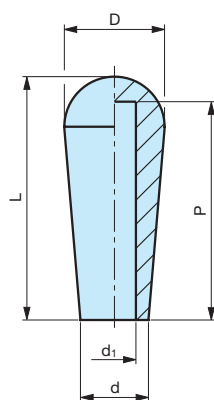


148

7 - Poignées souples

MVP

Poignée conique



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	d ₁	L	P	poids gr.
7317008	MVP/24x56	24	15	Ø 6	56	50	19,80
7317010	MVP/24x56	24	15	Ø 8	56	50	18,65
7317015	MVP/24x56	24	15	Ø10	56	50	17,52
7317020	MVP/24x56	24	15	Ø12	56	50	16,00
7317025	MVP/28x68	28	18	Ø 8	68	61	34,00
7317030	MVP/28x68	28	18	Ø10	68	61	32,00
7317035	MVP/28x68	28	18	Ø12	68	61	30,00
7317040	MVP/28x68	28	18	Ø14	68	61	28,00
7317045	MVP/28x68	28	18	Ø16	68	61	25,80

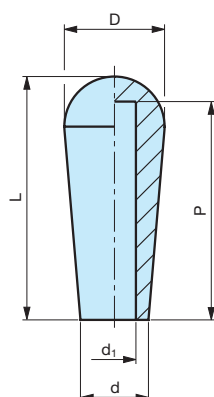
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MVP

Poignée conique



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	d ₁	L	P	poids gr.
7317830	MVP/20x43	20	13	Ø 6	43	38	10,50
7317835	MVP/20x43	20	13	Ø 7	43	38	9,65
7317840	MVP/20x43	20	13	Ø 8	43	38	9,80
7317845	MVP/20x43	20	13	Ø10	43	38	9,00
7317855	MVP/20x43	20	13	Ø12	43	38	8,00

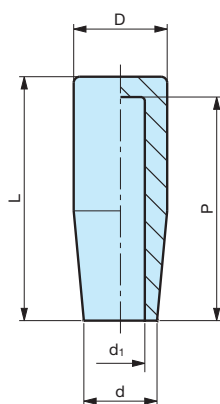
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MVP

Poignée cylindrique



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	d ₁	L	P	poids gr.
7317865	MVP/23x60	23	18	Ø 7	60	55	24,14
7317870	MVP/23x60	23	18	Ø 8	60	55	23,00
7317875	MVP/23x60	23	18	Ø 9	60	55	23,00
7317880	MVP/23x60	23	18	Ø10	60	55	22,00
7317885	MVP/23x60	23	18	Ø11	60	55	22,00
7317890	MVP/23x60	23	18	Ø12	60	55	21,00
7317900	MVP/23x60	23	18	Ø14	60	55	20,00

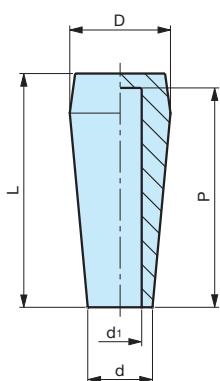
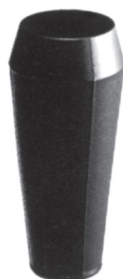
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MVP

Poignée conique



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	d ₁	L	P	poids gr.
7317048	MVP/24x53	24	15	Ø 6	53	50	21,30
7317050	MVP/24x53	24	15	Ø 8	53	50	20,40
7317055	MVP/24x53	24	15	Ø10	53	50	18,43
7317060	MVP/24x53	24	15	Ø12	53	50	19,00
7317065	MVP/28x65	28	18	Ø 8	65	61	23,70
7317070	MVP/28x65	28	18	Ø10	65	61	22,30
7317075	MVP/28x65	28	18	Ø12	65	61	20,90
7317080	MVP/28x65	28	18	Ø14	65	61	19,50
7317085	MVP/28x65	28	18	Ø16	65	61	18,10

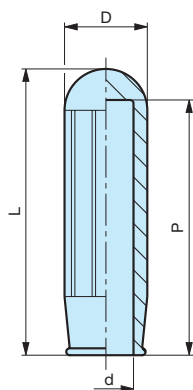
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MVP

Poignée



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	L	P	poids gr.
7317092	MVP/24x83	24	Ø10	83	78	35,00
7317095	MVP/24x83	24	Ø12	83	78	33,76
7317100	MVP/24x83	24	Ø14	83	78	32,00
7317105	MVP/24x83	24	Ø16	83	78	26,40
7317110	MVP/24x83	24	Ø18	83	78	24,64
7317115	MVP/24x83	24	Ø20	83	78	19,11

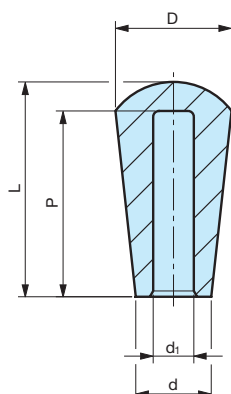
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MVP

Poignée conique



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	d ₁	L	P	poids gr.
7317005	MVP/20x37	20	Ø14	8	37	34	20,40

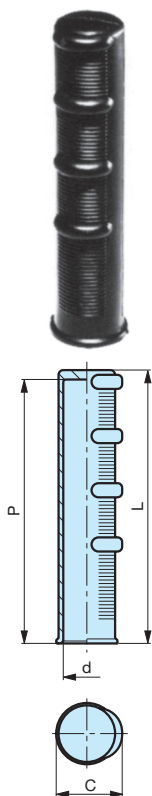
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

PVZ

Poignée



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d	C	P	poids gr.
7317342	PVZ/27x116	116	Ø12	27	112	36,00
7317343	PVZ/27x116	116	Ø14	27	112	45,00
7317345	PVZ/27x116	116	Ø16	27	112	40,00
7317350	PVZ/27x116	116	Ø18	27	112	35,00
7317355	PVZ/27x116	116	Ø20	27	112	27,70
7317360	PVZ/27x116	116	Ø21	27	112	26,00
7317365	PVZ/27x116	116	Ø22	27	112	26,00
7317370	PVZ/27x116	116	Ø22L	27	112	23,00

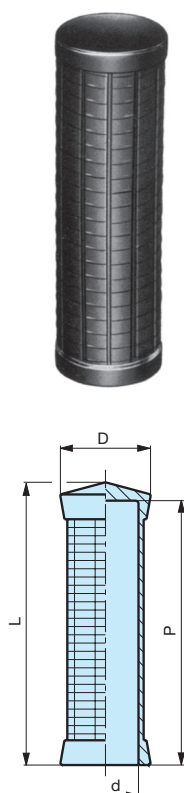
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

PVZ

Poignée



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d	D	P	poids gr.	
7317210	PVZ/40x137	137	Ø27	43	131	95,00	Antivibratoire
7317215	PVZ/40x137	137	Ø33	43	131	65,00	

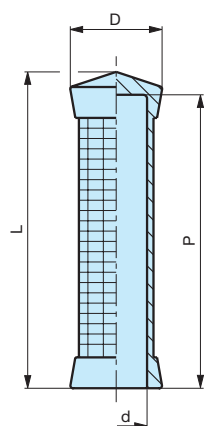
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

PVZ

Poignée



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d	D	P	poids gr.
7317125	PVZ/33x123	123	Ø20	35	118	53,00
7317130	PVZ/33x123	123	Ø21-22	35	118	70,00
7317135	PVZ/33x123	123	Ø24-25	35	118	34,00
7317140	PVZ/33x123	123	Ø25-27	35	118	52,00
7317150	PVZ/33x123	123	Ø27-28	35	118	54,00
7317407	PVZ/30x125	125	Ø16	30	120	64,00
7317409	PVZ/30x125	125	Ø18	30	120	53,14
7317410	PVZ/30x125	125	Ø19	30	120	55,00
7317415	PVZ/30x125	125	Ø20-21	30	120	51,00
7317420	PVZ/30x125	125	Ø21-22	30	120	41,00
7317430	PVZ/30x125	125	Ø24-25	30	120	29,00

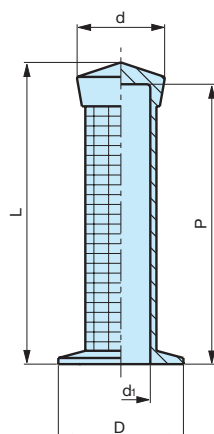
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

PVZ

Poignée à collerette



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d _i	d	D	P	poids gr.
7317160	PVZ/51x123	123	Ø20	35	51	118	89,44
7317165	PVZ/51x123	123	Ø21-22	35	51	118	75,90
7317170	PVZ/51x123	123	Ø24-25	35	51	118	64,00
7317175	PVZ/51x123	123	Ø25-27	35	51	118	58,00
7317185	PVZ/51x123	123	Ø27-28	35	51	118	47,73
7317432	PVZ/49x125	125	Ø16	30	49	120	69,00
7317434	PVZ/49x125	125	Ø18	30	49	120	64,00
7317440	PVZ/49x125	125	Ø20-21	30	49	120	54,26
7317445	PVZ/49x125	125	Ø21-22	30	49	120	50,00
7317450	PVZ/49x125	125	Ø24-25	30	49	120	34,00

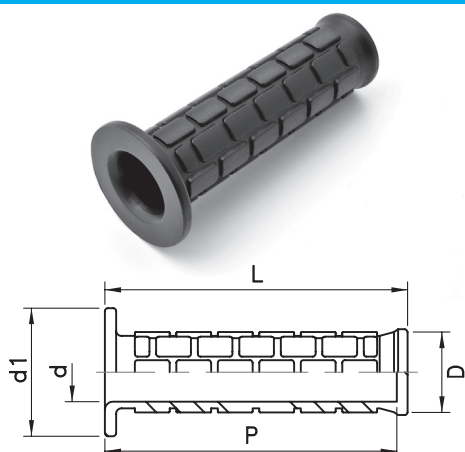
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

PVP

Poignée à collerette



Intérieur lisse.

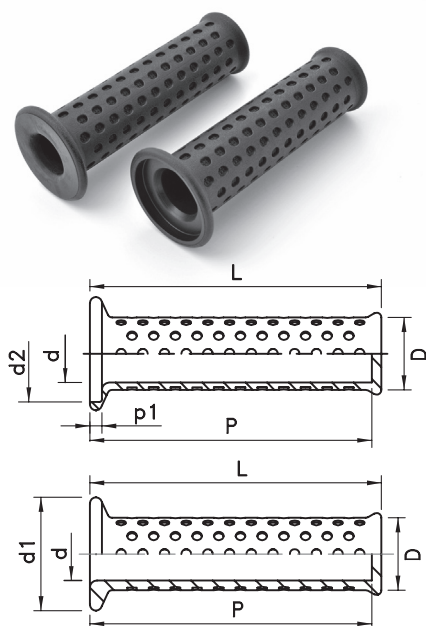
Code	Référence	L	d ₁	d	D	P	Poids gr.
7317970	PVP/48x113	113	22	48	30	109	50
7317975	PVP/48x113	113	24	48	30	109	41

NOTE : Coloris divers selon quantité.

Matière : PVC noir.

PVM

Poignée à collerette



Intérieur lisse.

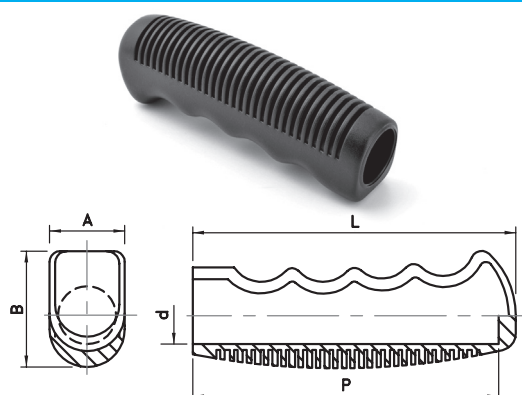
Code	Référence	L	d	d ₁	D	P	d ₂	p ₁	Poids gr.
7317930	PVM/47x121	121	22	47	30	117	-	-	62
7317935	PVM/47x121	121	24	47	30	117	40	5	48

NOTE : Coloris divers selon quantité.

Matière : PVC noir.

PVR

Poignée



Intérieur lisse.

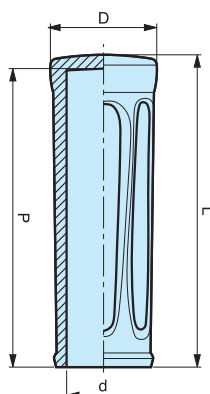
Code	Référence	L	AxB	d	P	Poids gr.
7317910	PVR/40x112	112	26x40	18	106	49
7317915	PVR/40x112	112	26x40	22	106	47

NOTE : Coloris divers selon quantité.

Matière : PVC noir.

PV

Poignée



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d	D	P	poids gr.
7317740	PV/31x115	115	Ø18-19	31	110	58,00
7317742	PV/31x115	115	Ø20-21	31	110	52,00
7317744	PV/31x115	115	Ø22-23	31	110	42,00
7317750	PV/36x125	125	Ø24-25	36	120	68,00
7317752	PV/36x125	125	Ø26	36	120	56,00
7317754	PV/36x125	125	Ø27-28	36	120	44,00
7317755	PV/36x125	125	Ø29	36	120	44,00
7317760	PV/42x130	130	Ø30	42	125	84,00
7317765	PV/42x130	130	Ø33	42	125	66,00

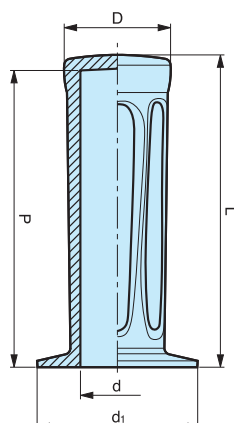
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

PV

Poignée à collerette



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d	d ₁	D	P	poids gr.
7317770	PV/44x115	115	Ø18-19	44	31	110	62,00
7317772	PV/44x115	115	Ø20-21	44	31	110	56,00
7317774	PV/44x115	115	Ø22-23	44	31	110	46,00
7317780	PV/49x125	125	Ø24-25	49	36	120	72,00
7317782	PV/49x125	125	Ø26	49	36	120	60,00
7317784	PV/49x125	125	Ø27-28	49	36	120	50,00
7317785	PV/49x125	125	Ø29	49	36	120	50,00
7317790	PV/51x130	130	Ø30	51	42	125	92,00
7317795	PV/51x130	130	Ø33	51	42	125	74,00

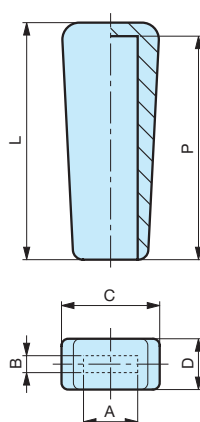
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	AxB	C	D	P	poids gr.
7317230	MPV/29x70	70	15x 4	29	14	66	23,56
7317235	MPV/29x70	70	15x 5	29	14	66	22,00
7317240	MPV/29x70	70	15x 6	29	14	66	22,00
7317245	MPV/29x70	70	15x 8	29	14	66	20,00
7317253	MPV/29x70	70	20x 4	29	14	66	20,10
7317255	MPV/29x70	70	20x 5	29	14	66	20,10
7317260	MPV/29x70	70	20x 6	29	14	66	20,10
7317265	MPV/29x70	70	20x 8	29	14	66	20,00

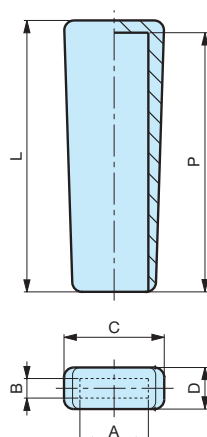
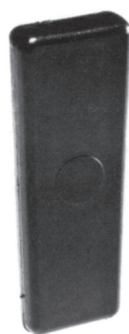
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	AxB	C	D	P	poids gr.
7317275	MPV/41x111	111	25x 6	41	16,5	108	60,00
7317280	MPV/41x111	111	25x 8	41	16,5	108	60,00
7317290	MPV/41x111	111	30x 5	41	16,5	108	55,00
7317295	MPV/41x111	111	30x 6	41	16,5	108	55,00
7317300	MPV/41x111	111	30x 8	41	16,5	108	50,25

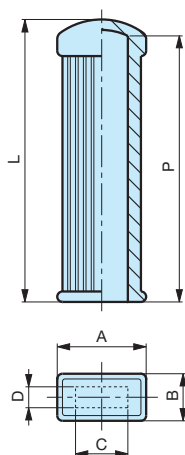
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	A	B	CxD	P	poids gr.
7317310	MPV/34x108	108	34	18	20x 6	105	52,00
7317320	MPV/34x108	108	34	18	20x 8	105	47,00
7317335	MPV/34x108	108	34	18	25x 8	105	43,00
7317340	MPV/34x108	108	34	18	25x10	105	40,00

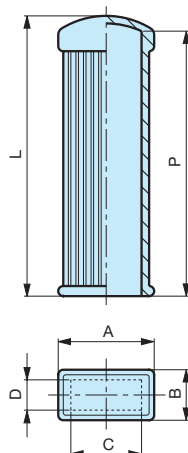
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	A	B	CxD	P	poids gr.
7317390	MPV/38x111	111	38	20	30x12	108	38,00
7317395	MPV/38x111	111	38	20	30x15	108	38,00
7317397	MPV/38x111	111	38	20	32x12	108	-

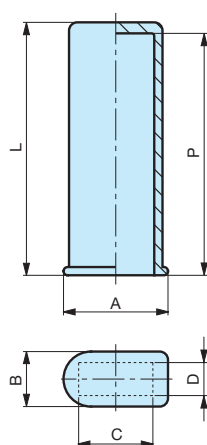
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	A	B	CxD	P	poids gr.
7317400	MPV/38x92	92	38	20	30x10	87	31,00
7317405	MPV/38x92	92	38	20	30x12	87	31,00

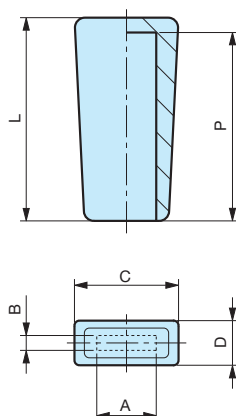
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	C	D	AxB	P	poids gr.
7317376	MPV/21x41	41	21	9	13x3	39	6,00

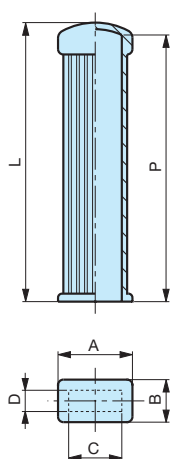
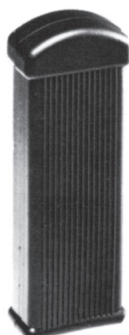
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	A	B	CxD	P	poids gr.
7317470	MPV/28x105	105	28	16	20x6	101	33,12

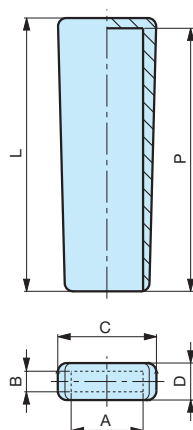
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

MPV

Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	AxB	C	D	P	poids gr.
7317600	MPV/48x133	133	35x10	48	18	127	70,00
7317605	MPV/48x133	133	35x12	48	18	127	68,00

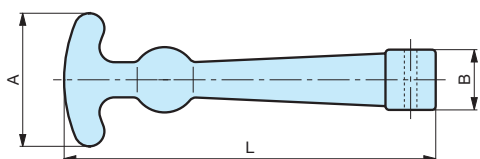
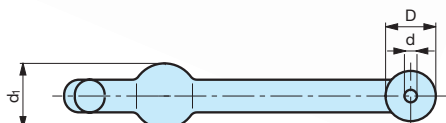
NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

TG

Attache capot



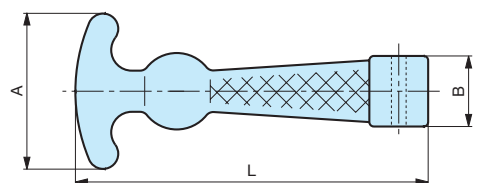
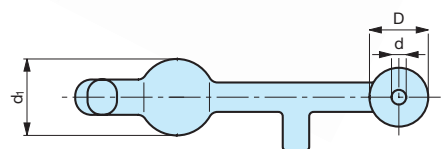
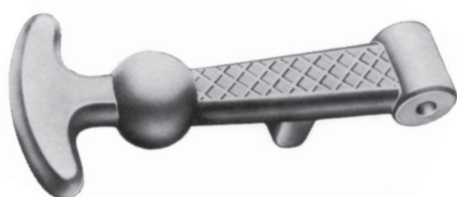
Code	Référence	L	A	B	D	d ₁	d	poids gr.
7317485	TG/153	148	53	24	20	26	Ø4	57,00

Matière : Caoutchouc noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

TRI

Attache capot

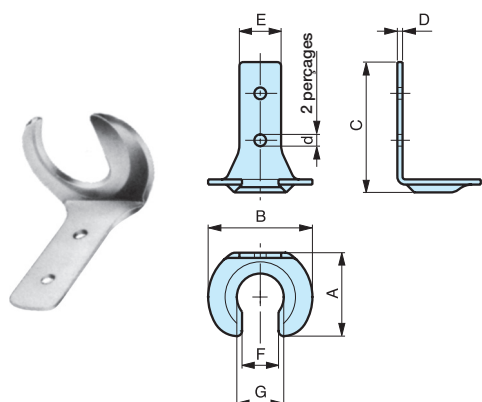


Code	Référence	L	A	B	D	d ₁	d	poids gr.
7317525	TRI/120	120	54	25	19	25	Ø4	41,10

Matière : Caoutchouc noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

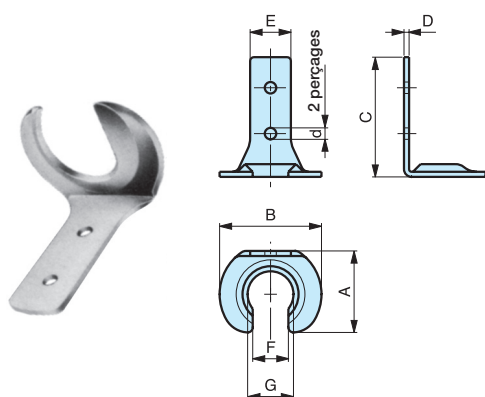
ATTACHE



Code	Référence	A	B	C	D	E	d	F	G	poids gr.
7317490	A/32	32	40	50	2	16	Ø4	15	18	21,22 Brut
7317510	AZ/32	32	40	50	2	16	Ø4	15	18	21,22 Galvanisé

Matière : Fer.

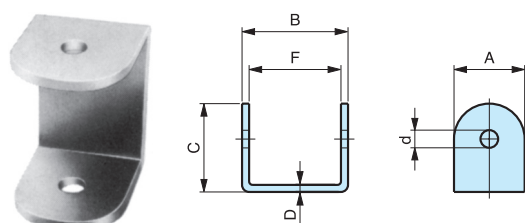
MESURES NON CONTRACTUELLES



Code	Référence	A	B	C	D	E	d	F	G	poids gr.
7317495	B/32	32	38	44	2	16	Ø4	15	18	21,22 Brut
7317515	BZ/32	32	38	44	2	16	Ø4	15	18	21,22 Galvanisé

Matière : Fer.

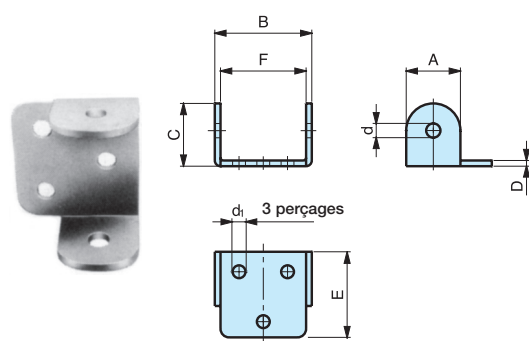
MESURES NON CONTRACTUELLES



Code	Référence	A	B	C	D	d	F	poids gr.
7317500	C/25	20	30	25	2	Ø5	26	21,22 Brut

Matière : Fer.

MESURES NON CONTRACTUELLES



Code	Référence	A	B	C	D	E	F	d	d ₁	poids gr.
7317520	D/23	19	34	22	2	30	30	Ø5	Ø4	22,22 Brut
7317560	DZ/23	19	34	22	2	30	30	Ø5	Ø4	22,22 Galvanisé

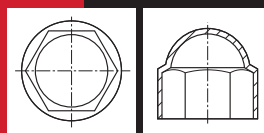
Matière : Fer.

MESURES NON CONTRACTUELLES

8 - Protections en technopolymère

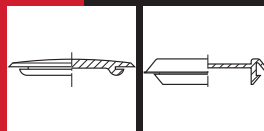


CD



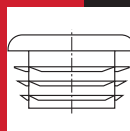
150

TPFL - TPL



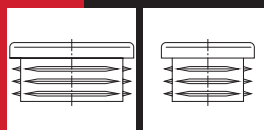
151

TQ



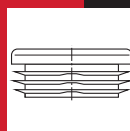
152

TR



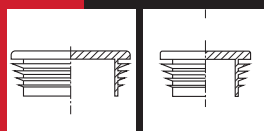
153 & 154

TT

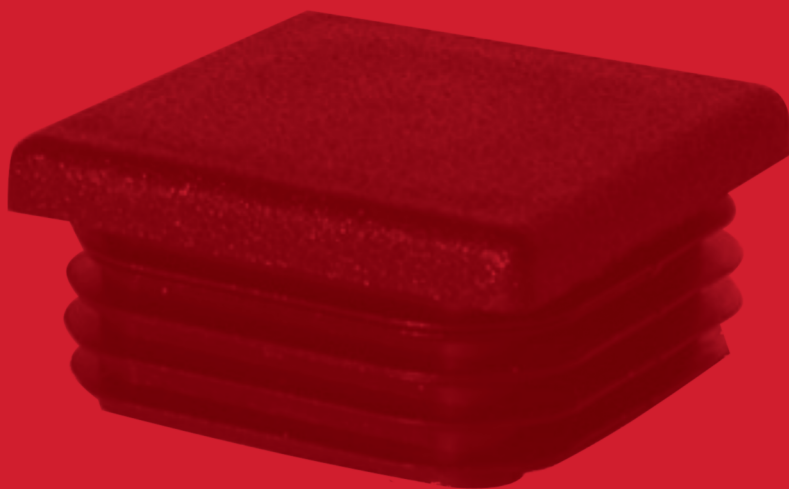


155

TRO



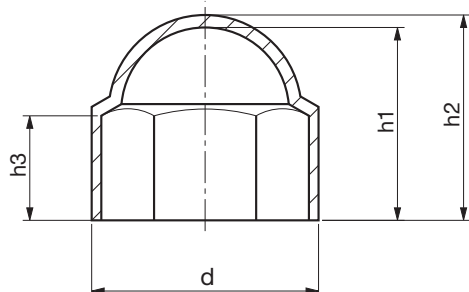
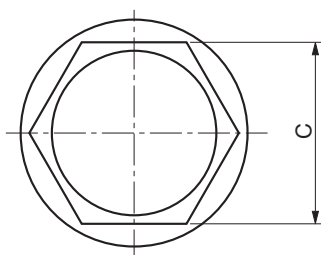
156



8 - Protections en technopolymère

CD

Bouchon hexagonal



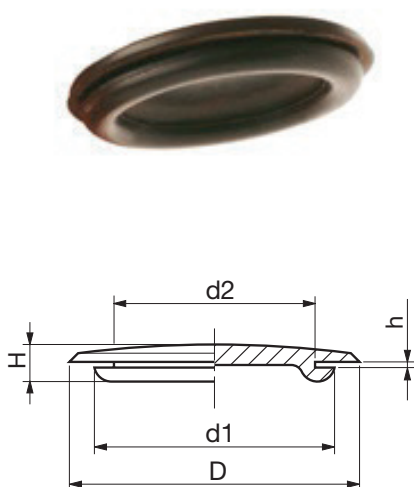
Code	Référence	Filetage métrique	Hexagone	C	d	h1	h2	h3
7371451	CD/7	M 4	7	6,9	9	7,5	8,3	3,5
7371453	CD/8	M 5	8	7,9	10,9	8,5	9,5	5
7371455	CD/10	M 6	10	9,8	12,9	12	13	6
7371457	CD/13	M 8	13	12,8	16,8	14	15	9
7371459	CD/17	M 10	17	16,7	21,3	18,5	19,5	9
7371461	CD/19	M 12	19	18,7	23,6	20	21,5	11
7371463	CD/22	M 14	22	21,7	27,5	22,5	24	12
7371465	CD/24	M 16	24	23,7	29,8	25,5	27	14
7371467	CD/27	M 18	27	26,8	34	29	43	15
7371469	CD/30	M 20	30	29,8	37,7	31	33,2	17
7371471	CD/32	M 22	32	31,8	39,7	34	36,2	19
7371473	CD/36	M 24	36	35,8	44,4	38	39,2	20
7371475	CD/41	M 27	41	40,8	50,1	44	46,5	23
7371477	CD/46	M 30	46	45,8	55,9	49	51,5	25
7371479	CD/50	M 33	50	49,8	60,5	53	55,5	27
7371481	CD/55	M 36	55	54,8	67	57	59,5	30
7371483	CD/60	M 39	60	59,7	72	60	62,5	38
7371485	CD/65	M 42	65	63,7	76,5	63	65,5	42
7371487	CD/70	M 45	70	69,7	85,5	73	75,5	38
7371489	CD/75	M 48	75	75	91,6	78,5	81	41
7371491	CD/80	M 52	80	80	98	83,4	86,2	43,5
7371493	CD/85	M 56	85	85	104,2	88,6	91,6	48
7371495	CD/95	M 64	95	95	116,7	102	105,5	55

Matière : Technopolymère noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

TPFL

Bouchon de protection



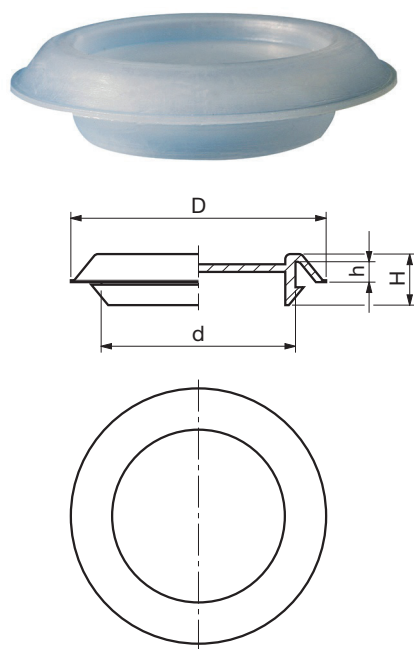
Code	Référence	d2	D	d1	h	H
7372700	TPFL/4,7	4,7	9,3	9,3	1,6	4,6
7372702	TPFL/6,4	6,4	9,5	9,5	1,6	5,0
7372704	TPFL/8	8	14,5	10,6	0,8	4,0
7372706	TPFL/8,0/1	8	14,5	10,6	1,6	4,5
7372708	TPFL/9	9	15	12,4	1,6	6,6
7372710	TPFL/11,2	11,2	17,7	12,8	1,6	6,2
7372712	TPFL/11,5	11,5	17	15,5	1,6	7,0
7372714	TPFL/11,9	11,9	17,5	15,9	1,2	7,1
7372716	TPFL/12	12	19	13,1	0,8	6,5
7372718	TPFL/12,7	12,7	18,7	15,5	1,6	5,6
7372720	TPFL/14,9	14,9	20	18,4	1,3	7,0
7372722	TPFL/15,5	15,5	22	19	1,6	7,5
7372724	TPFL/15,9	15,9	19	19	1,6	7,1
7372726	TPFL/16,3	16,3	20	18,5	1,3	7,0
7372728	TPFL/19	19	25	21,5	1,6	6,5
7372730	TPFL/20	20	25	21,5	1,6	6,5
7372732	TPFL/22	22	28,5	26,6	2,4	8,2
7372734	TPFL/22,5	22,5	28,5	27	1,6	7,5
7372736	TPFL/24,5	24,5	30	27,5	2,4	8,7
7372738	TPFL/25,4	25,4	32	28,3	1,6	9,0
7372740	TPFL/25,4/1	25,4	32	28,3	2,4	9,0
7372742	TPFL/25	25	38,5	28,5	0,8	4,6
7372744	TPFL/32	32	38,2	35,4	3,1	9,0
7372746	TPFL/31,5	31,5	38,2	31,5	0,8	7,0
7372748	TPFL/31,5/1	31,5	38,2	35,4	1,6	7,5
7372750	TPFL/38,2	38,2	43,7	43	1,6	8,2
7372752	TPFL/51,5	51,5	57,5	52,6	1,6	11,4

Matière : PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

TPL

Bouchon de protection



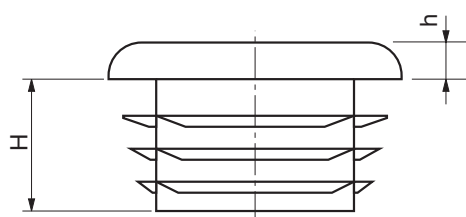
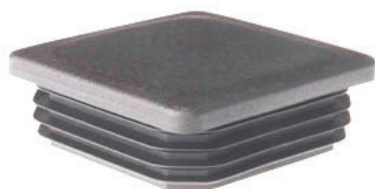
Code	Référence	D	d	h	H
7372600	TPL/9,5	20	9,5	3	8,5
7372602	TPL/12,5	24	12,5	3	9,8
7372604	TPL/14	27	14	3	10,0
7372606	TPL/16	27,5	16	3	9,8
7372608	TPL/19	30,5	19	3	9,8
7372610	TPL/20	31,5	20	3	9,8
7372612	TPL/22	33,5	22	3	9,8
7372614	TPL/25	36	25	1,5	9,0
7372616	TPL/25/1	36,5	25	3	9,8
7372618	TPL/28	39,5	28	3	9,8
7372620	TPL/31,5	41	31,5	3	9,2
7372622	TPL/38	49,5	38	3	9,8
7372624	TPL/47,5	59	47,5	3	9,8
7372626	TPL/50	61,5	50	3	9,8
7372628	TPL/51	62,5	51	3	9,5

Matière : Technopolymère incolore.

MESURES NON CONTRACTUELLES

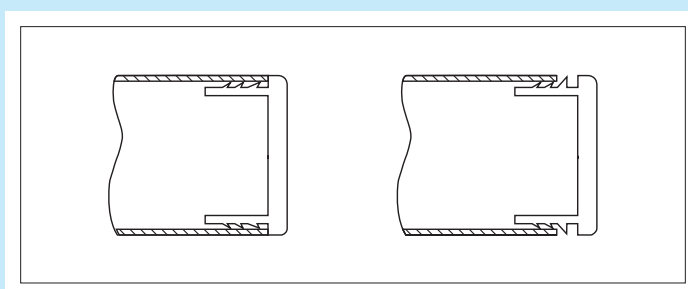
TQ

Embout à ailettes pour tube carré



Code	Référence	dimension externe du tube	épaisseur du tube	H	h
7371151	TQ/10x10	10x10	1 - 2	12,0	4
7371153	TQ/12x12	12x12	1 - 2	12,0	4
7371155	TQ/13x13	13x13	1 - 2	12,0	4
7371157	TQ/15x15	15x15	1 - 2	14,0	3
7371159	TQ/16x16	16x16	1 - 2,5	11,5	5
7371162	TQ/18x18	18x18	1,5 - 3	11,5	5
7371164	TQ/20x20	20x20	1 - 3	11,5	5
7371166	TQ/22x22	22x22	1 - 3	12,0	5
7371168	TQ/25x25	25x25	1 - 3	11,5	5
7371174	TQ/28x28	28x28	1 - 3	11,5	5
7371176	TQ/30x30	30x30	1 - 2,5	11,5	5
7371177	TQ/30x30	30x30	2,5 - 4,5	11,5	5
7371182	TQ/35x35	35x35	1 - 3	14,5	5
7371184	TQ/35x35	35x35	2,5 - 5	12,0	5
7371186	TQ/40x40	40x40	1 - 3	14,5	5
7371188	TQ/40x40	40x40	3 - 5	14,5	5
7371189	TQ/40x40	40x40	4,5 - 5,5	14,5	5
7371190	TQ/40x40	40x40	4 - 4,5	14,5	5
7371192	TQ/45x45	45x45	1 - 3	14,5	5
7371194	TQ/50x50	50x50	1 - 2,5	14	5
7371196	TQ/50x50	50x50	2,6 - 4	25,0	6,5
7371200	TQ/50x50	50x50	3,5 - 6	14,5	5
7371214	TQ/55x55	55x55	2 - 4,5	14	5
7371198	TQ/60x60	60x60	1,5 - 3,5	24,0	5
7371201	TQ/60x60	60x60	3 - 5	17,5	6,5
7371202	TQ/65x65	65x65	2 - 4,5	21,0	5
7371203	TQ/70x70	70x70	2 - 5	19,0	5
7371204	TQ/70x70	70x70	3,6 - 5	19,5	8
7371212	TQ/80x80	80x80	2 - 4	21,0	8
7371206	TQ/80x80	80x80	3 - 5	24,0	6
7371207	TQ/90x90	90x90	3 - 5	25,0	6
7371216	TQ/95x95	95x95	3,5 - 5,5	21,5	6
7371210	TQ/100x100	100x100	1 - 4	24,0	7
7371211	TQ/100x100	100x100	5 - 8	24,0	7
7371217	TQ/110x110	110x110	3 - 5	24,0	6
7371213	TQ/120x120	120x120	2,5 - 6	25,0	5
7371218	TQ/140x140	140x140	4 - 7	34,0	6
7371219	TQ/150x150	150x150	5 - 8	27,0	6
7371221	TQ/150x150	150x150	10 - 12,5	27,0	6

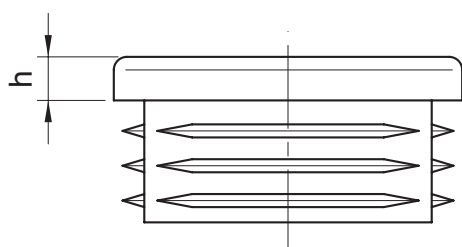
Matériau : Technopolymère noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

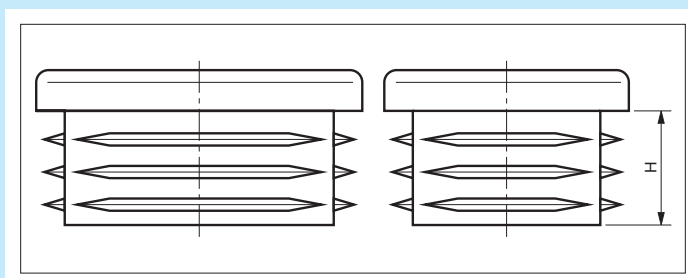
TR

Embout à ailettes pour tube rectangulaire



Code	Référence	dimension externe du tube	épaisseur du tube	H	h
7370992	TR/20x10	20x10	1 - 2	11,0	3
7370994	TR/20x15	20x15	1 - 2	11,5	5
7370997	TR/25x10	25x10	1 - 2	11,5	3
7370999	TR/25x15	25x15	1 - 2,5	11,5	5
7371002	TR/25x20	25x20	1 - 3	11,5	5
7371004	TR/30x10	30x10	1 - 2	11,5	5
7371006	TR/30x15	30x15	1 - 2,5	11,5	5
7371008	TR/30x20	30x20	1 - 3	11,5	5
7371013	TR/30x25	30x25	1,5	13,5	3,5
7371015	TR/35x10	35x10	1 - 2	11,5	5
7371026	TR/35x15	35x15	1 - 3	11,5	5
7371016	TR/35x20	35x20	1 - 2,5	11,5	5
7371018	TR/35x25	35x25	1 - 3	11,5	5
7371020	TR/35x30	35x30	1 - 1,5	15,0	5
7371022	TR/40x10	40x10	1,5	10,5	5
7371024	TR/40x15	40x15	1 - 1,5	12,0	5
7371027	TR/40x20	40x20	1 - 2,5	12,0	5
7371029	TR/40x20	40x20	3	13,0	5
7371030	TR/40x25	40x25	1 - 3	11,5	5
7371032	TR/40x30	40x30	1 - 3	13,0	5
7371036	TR/40x35	40x35	1 - 3	12,0	5
7371037	TR/45x15	45x15	1,5 - 2	11,0	5
7371039	TR/45x20	45x20	1 - 3	11,5	5
7371041	TR/45x25	45x25	1 - 3	12,0	5
7371042	TR/45x30	45x30	1 - 2,5	12,0	5
7371043	TR/45x35	45x35	1 - 3,5	12,0	5
7371044	TR/50x10	50x10	1 - 2	12,0	3,5
7371046	TR/50x20	50x20	1 - 3	14,0	5
7371048	TR/50x25	50x25	1 - 3	14,5	5
7371049	TR/50x30	50x30	1 - 3	13,5	5
7371051	TR/50x30	50x30	3 - 5	14,5	5
7371053	TR/50x35	50x35	1 - 3,5	14,5	5
7371054	TR/50x40	50x40	1,5 - 2,5	12,5	5
7371057	TR/55x34	55x34	1,5 - 4	14,5	5
7371056	TR/55x40	55x40	1,5 - 4	14,5	5
7371058	TR/60x15	60x15	1 - 2	14,5	5
7371060	TR/60x20	60x20	1 - 3	14,5	5
7371061	TR/60x25	60x25	1 - 3	14,0	5
7371063	TR/60x30	60x30	1 - 2,5	15,0	5
7371064	TR/60x35	60x35	1,5 - 3,5	15,0	5
7371066	TR/60x40	60x40	1 - 3	14,0	5
7371067	TR/60x40	60x40	4 - 5	14,0	5
7371076	TR/60x45	60x45	1,5 - 4	15,0	5
7371068	TR/60x50	60x50	1,5 - 3,5	14,5	5
7371088	TR/65x35	65x35	1 - 3	15,0	5

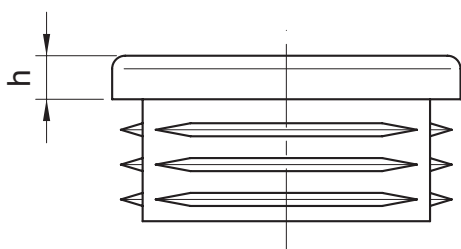
Matière : Technopolymère noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

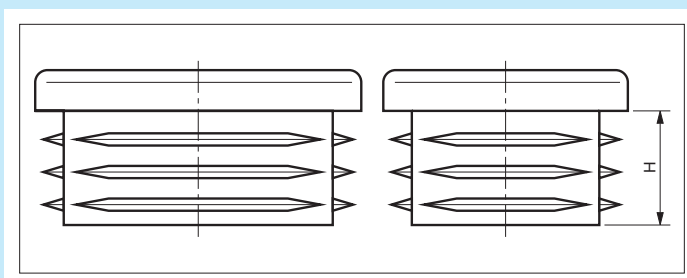
TR

Embout à ailettes pour tube rectangulaire



Code	Référence	dimension externe du tube	épaisseur du tube	H	h
7371070	TR/70x20	70x20	1 - 3,5	19,0	5
7371069	TR/70x25	70x25	1,5 - 2,5	18,0	5
7371071	TR/70x30	70x30	1 - 2	18,0	5
7371110	TR/70x35	70x35	1,5 - 3,5	15,0	5
7371073	TR/70x40	70x40	1,5 - 2,5	18,0	5
7371074	TR/70x40	70x40	2,5 - 4	15,0	5
7371111	TR/70x50	70x50	2 - 5	15,0	5
7371112	TR/75x25	75x25	1 - 3	15,0	5
7371113	TR/75x50	75x50	2 - 4	15,0	5
7371077	TR/80x20	80x20	1,5 - 2	18,0	5
7371114	TR/80x25	80x25	1 - 3	14,5	5
7371078	TR/80x30	80x30	1 - 2,5	14,5	5
7371080	TR/80x30	80x30	2,5 - 4	14,5	5
7371082	TR/80x40	80x40	1 - 3	14,5	5
7371084	TR/80x40	80x40	3,2 - 5	18	5
7371086	TR/80x50	80x50	2 - 4	24,0	5
7371087	TR/80x60	80x60	1,5 - 3	24	5
7371089	TR/80x60	80x60	3,5 - 5	24	5
7371115	TR/90x20	90x20	1 - 2,5	14,5	5
7371116	TR/90x40	90x40	2 - 4	15,0	5
7371117	TR/90x45	90x45	2 - 4	15,0	5
7371118	TR/90x50	90x50	2 - 4,5	22,0	6
7371119	TR/90x70	90x70	3 - 5,5	22,0	6
7371120	TR/100x20	100x20	1,5 - 3	15,0	5
7371121	TR/100x25	100x25	1,5 - 3	15,0	5
7371092	TR/100x30	100x30	1,5 - 4	15,0	5
7371090	TR/100x40	100x40	1,5 - 4	14,5	5
7371094	TR/100x50	100x50	2 - 4,5	24,0	6
7371096	TR/100x50	100x50	3,2 - 5	24,0	6
7371122	TR/100x60	100x60	1,5 - 4,5	24,0	6
7371123	TR/100x80	100x80	3 - 5,5	19,0	6,5
7371124	TR/110x60	110x60	3,5 - 5,5	24,0	6
7371125	TR/110x70	110x70	3 - 5	24,0	6
7371097	TR/120x30	120x30	1,5 - 2	16,5	5
7371098	TR/120x40	120x40	2	14,5	5
7371100	TR/120x40	120x40	3 - 5	21,5	6
7371126	TR/120x50	120x50	3 - 5,5	21,5	6
7371102	TR/120x60	120x60	1,5 - 5	24,5	5
7371105	TR/120x80	120x80	2 - 3	24,0	5
7371106	TR/120x80	120x80	5 - 8	25,0	7
7371127	TR/120x100	120x100	3,5 - 6	24,0	6
7371108	TR/140x80	140x80	2 - 4,5	24,5	5
7371128	TR/150x50	150x50	2 - 4	28,0	6
7371109	TR/150x100	150x100	3 - 8	27,0	6

Matière : Technopolymère noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

TT

Embout à ailettes pour tube rond



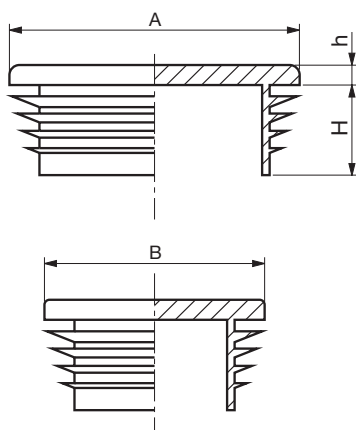
Code	Référence	Ø externe du tube	épaisseur du tube	H	h
7371301	TT/10	10	1 - 2	11,0	3,5
7371303	TT/12	12	1 - 2	11,0	3,5
7371305	TT/13	13	1 - 2	11,0	4
7371307	TT/14	14	1 - 2	11,5	5
7371309	TT/15	15	1 - 2	13,0	3
7371311	TT/16	16	1 - 2	11,0	5
7371313	TT/18	18	1 - 2,5	11,4	5
7371314	TT/19	19	1 - 2,5	11,4	5
7371315	TT/20	20	1 - 2,5	11,4	5
7371316	TT/21	21	1 - 2	11,5	5
7371317	TT/22	22	1 - 3	11,5	5
7371318	TT/23	23	1 - 2,5	11,5	5
7371324	TT/24	24	1 - 2,5	11,5	5
7371320	TT/25	25	1 - 3	11,5	5
7371326	TT/26	26	1 - 3	11,5	5
7371322	TT/27	27	1 - 3	11,5	5
7371323	TT/28	28	1 - 2,5	11,5	5
7371325	TT/30	30	1 - 2,5	11,6	5
7371327	TT/32	32	1 - 2,5	11,5	5
7371328	TT/34	34	1 - 3	11,5	5
7371331	TT/35	35	1 - 3	11,5	5
7371333	TT/36	36	1 - 3	11,5	5
7371334	TT/37	37	1 - 3	11,5	5
7371336	TT/38	38	1 - 3,5	11,5	5
7371338	TT/40	40	1 - 3	11,5	5
7371339	TT/42	42	1 - 2,5	11,5	5
7371340	TT/42	42	2 - 4	11,5	5
7371332	TT/43	43	2 - 2,5	11,5	5
7371342	TT/45	45	1 - 3,5	11,0	5
7371356	TT/46	46	1,5 - 3,5	11,5	5
7371344	TT/48	48	1,2 - 3,6	11,5	5
7371366	TT/48	48	2,5 - 5	11,5	5
7371345	TT/50	50	1 - 3	11,5	5
7371346	TT/52	52	1,5 - 3,5	14,5	5
7371348	TT/55	55	1 - 3	11,5	5
7371350	TT/60	60	1,5 - 3	18,5	5
7371351	TT/60/3	60	3 - 4,5	21,0	5
7371352	TT/65	65	1,5 - 3,5	21,0	5
7371353	TT/70	70	2 - 4,5	21,0	5
7371355	TT/76	76	1,6 - 4	21,5	6
7371358	TT/80	80	1,5 - 3	21,0	4
7371367	TT/85	85	1,5 - 4	21,0	6
7371368	TT/88	88	1,8 - 4	21,5	6
7371359	TT/90	90	1,5 - 5	19,9	6
7371360	TT/95	95	1,5 - 4	21,0	6
7371362	TT/100	100	2 - 4,5	28,5	6
7371361	TT/102	102	2 - 4	20,2	5
7371363	TT/105	105	2 - 4,5	29,0	6
7371369	TT/108	108	3 - 5	28,0	6
7371364	TT/110	110	2 - 4,5	28,5	6
7371370	TT/114	114	2,5 - 5,5	29,0	6
7371365	TT/120	120	2 - 4	28,5	6
7371371	TT/125	125	2 - 6	33,0	6
7371372	TT/130	130	2 - 6	33,0	6
7371373	TT/133	133	2 - 6	33,0	6
7371374	TT/140	140	2 - 6,5	34,0	6
7371375	TT/150	150	2 - 7	34,0	6
7371377	TT/160	160	2,5 - 7	34,0	6
7371378	TT/168	168	2 - 6,5	34,0	6
7371379	TT/194	194	2,9 - 8	34,0	6

Matière : Technopolymère noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

TRO

Embout à ailettes pour tube ovale

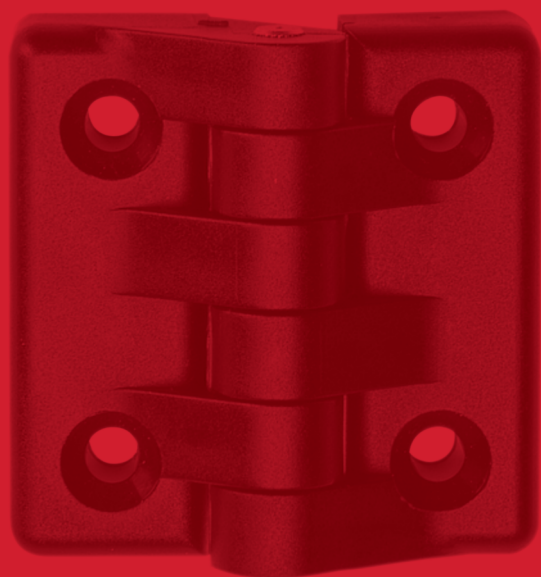


Code	Référence	dimension externe du tube AxB	épaisseur du tube	h	H
7372001	TRO/20x10	20x10	2	5	10
7372003	TRO/30x15	30x15	1 - 2,5	5	12
7372005	TRO/35x15	35x15	1,2 - 2,5	5	12
7372007	TRO/35x20	35x20	1,5 - 2	5	12
7372009	TRO/38x20	38x20	1 - 3	5	12
7372011	TRO/40x20	40x20	1 - 3	5	12
7372013	TRO/45x20	45x20	1 - 3	5	12
7372015	TRO/48x20	48x20	1,5 - 2	5	12
7372017	TRO/50x15	50x15	1 - 3	5	12
7372019	TRO/50x20	50x20	1 - 3	5	12
7372021	TRO/50x25	50x25	1 - 3	5	12
7372023	TRO/50x30	50x30	1 - 2,5	5	12
7372025	TRO/60x20	60x20	1 - 2	5	13
7372027	TRO/60x25	60x25	1 - 2	5	13
7372029	TRO/60x30	60x30	2	5	13

Matière : Technopolymère noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

9 - Charnières



C/A



159

C/B



159

C/C



160

C/BC



160

C/AB



161

C/AC

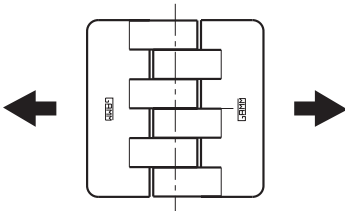


161

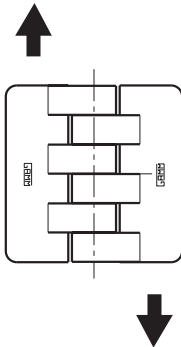
9 - Charnières

DONNEES TECHNIQUES DE RESISTANCE

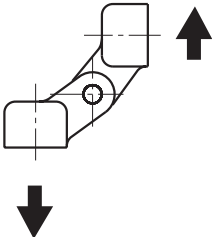
RESISTANCE RADIALE



RESISTANCE AXIALE



RESISTANCE ANGLE 90°

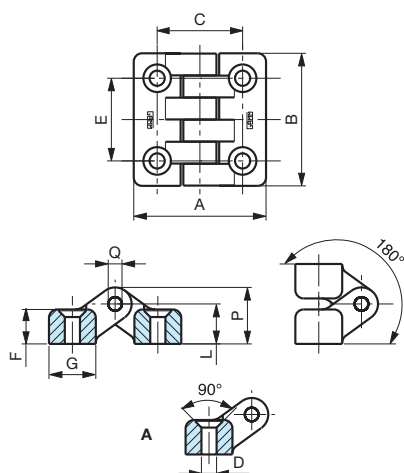
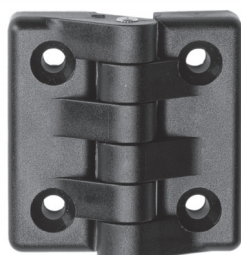


N=Newton

Code	Référence	RESISTANCE RADIALE		RESISTANCE AXIALE		RESISTANCE A 90°	
		Charge maximum d'exercice (N)	Charge de rupture (N)	Charge maximum d'exercice (N)	Charge de rupture (N)	Charge maximum d'exercice (N)	Charge de rupture (N)
6388005	C32/A Ø4,2	200	1.000	100	500	180	900
6388010	C40/A Ø4,2	300	1.960	150	1.980	270	1.480
6388020	C48/A Ø5,5	320	2.620	320	2.730	320	2.570
6388030	C65/A Ø6,5	735	5.400	540	4.880	260	3.900
6388040	C98/A Ø10,5	1.190	9.330	1.100	7.100	540	4.230
6388100	C48/B M5	450	2.980	420	3.580	185	1.510
6388110	C48/B M6	470	3.200	380	3.300	125	1.620
6388120	C65/B M6	700	5.540	655	4.760	230	2.330
6388130	C98/B M10	2.170	15.300	1.020	7.770	600	5.320
6388200	C48/C M5x15	366	1.920	380	2.860	210	1.720
6388210	C65/C M6x20	470	6.600	530	6.000	235	3.250
6388220	C98/C M10x20	1.770	15.200	915	6.220	480	3.800

C/A

Charnière



Alesage traversant.

Code	Référence	A	B	C	E	F	G	L	P	Q	D	poids gr.
6388005	C32/A	32	32	20	20	7	12	8,5	12,5	3,0	4,2	9
6388010	C40/A	40	40	25,5	25,5	10	14	11,5	16,5	4	4,2	19
6388020	C48/A	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	5,5	33
6388030	C65/A	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	6,5	65
6388040	C98/A	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	10,5	211

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

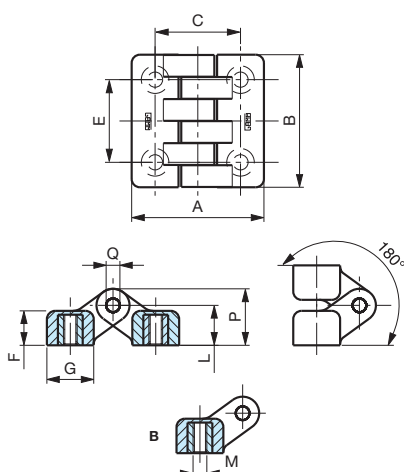
Matière : Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.

Force maximale de serrage conseillée:

Code	Référence	Vis	NM
6388005	C32/A	M4	2
6388010	C40/A	M4	2
6388020	C48/A	M5	5
6388030	C65/A	M6	10
6388040	C98/A	M10	30

C/B

Charnière



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	E	F	G	L	P	Q	M	poids gr.
6388100	C48/B	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	47
6388110	C48/B	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M6	47
6388120	C65/B	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	78
6388130	C98/B	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	M10	255

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.

C/C

Charnière

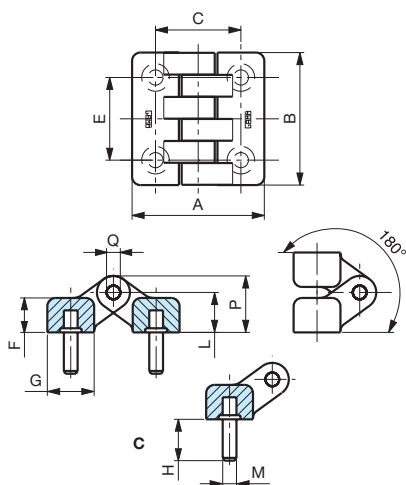


Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	E	F	G	L	P	Q	M	H	poids gr.
6388200	C48/C	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	15	46
6388210	C65/C	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	20	91
6388220	C98/C	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	M10	20	301

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.



C/BC

Charnière

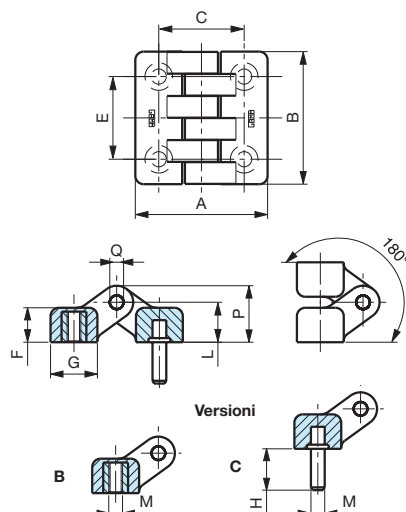


Insert en laiton borgne taraudé et tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	E	F	G	L	P	Q	M	H	poids gr.
6388305	C48/BC	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	15	47
6388310	C65/BC	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	20	85
6388315	C98/BC	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	M10	20	280

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.



C/AB

Charnière

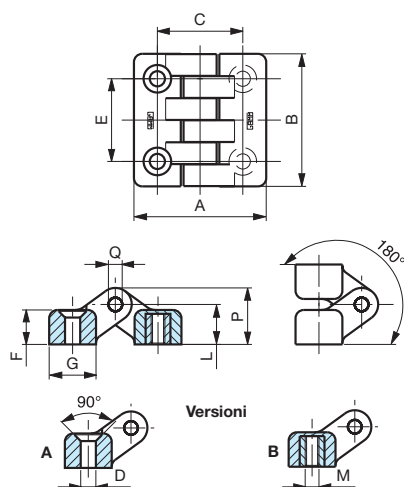


Alesage traversant et insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	E	F	G	L	P	Q	M	D	poids gr.
6388340	C48/AB	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	5,5	40
6388345	C65/AB	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	6,5	72
6388350	C98/AB	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	M10	10,5	235

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

Matière : Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.



C/AC

Charnière

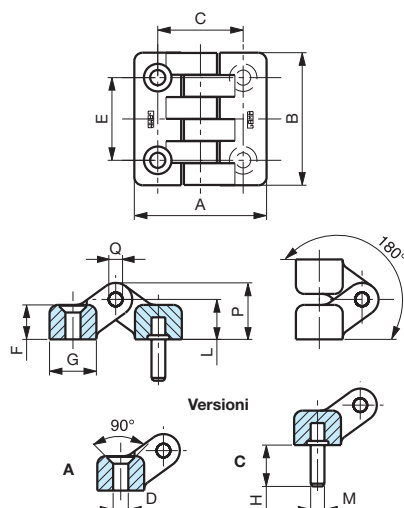


Alesage traversant et tige filetée en acier zingué.

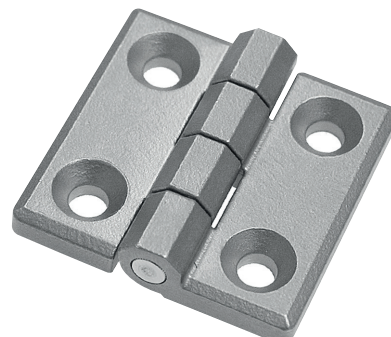
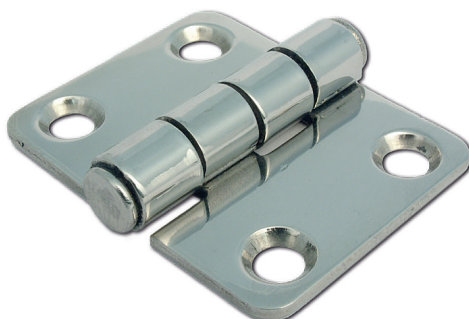
Code	Référence	A	B	C	E	F	G	L	P	Q	M	H	D	poids gr.
6388320	C48/AC	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	15	5,5	41
6388325	C65/AC	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	20	6,5	78
6388330	C98/AC	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	M10	20	10,5	257

NOTE : Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

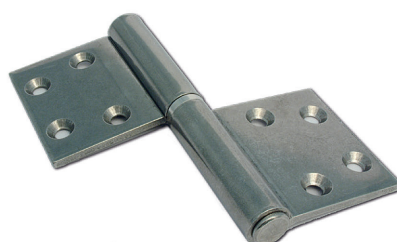
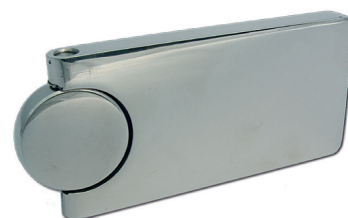
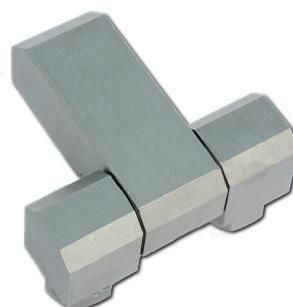
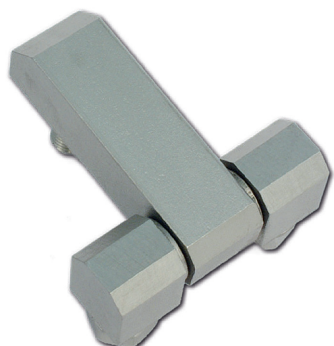
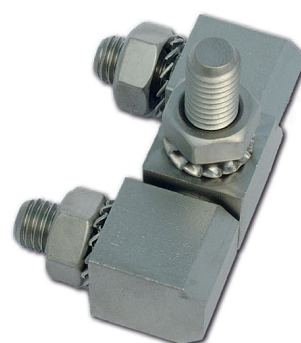
Matière : Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.



Charnières inox



Une gamme complète
de charnières est disponible
en version inox :
*consultez les pages
182 à 187 de ce
catalogue.*



10 - Bouchons d'huile



TO



164

TAO



165

TLT



165

TA



166

TS



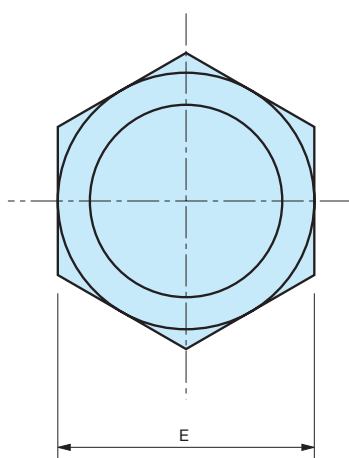
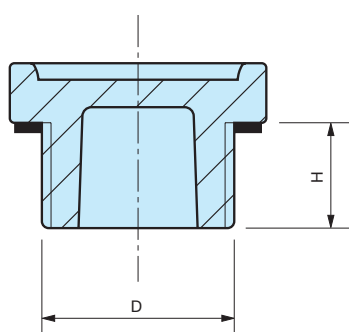
166



10 - Bouchons d'huile

TO

Bouchon d'huile



Montage vissé.

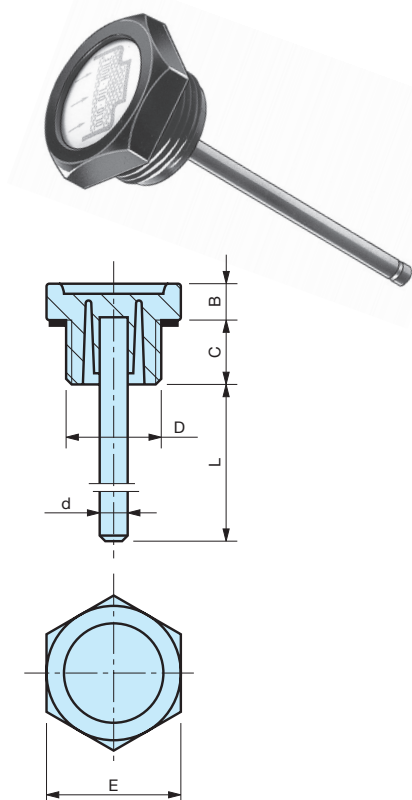
Code	Référence	D	E	H	Poids gr.	
6312500	TO/1	18 x 1,5	26	12	5	SANS SYMBOLE
6312505	TO/2	1/4" gaz	17	10	4	
6312510	TO/3	1/4" gaz	22	10	4	
6312515	TO/4	3/8" gaz	22	11	5	
6312520	TO/5	1/2" gaz	26	12	7	
6312525	TO/6	3/4" gaz	32	12	10	
6312530	TO/7	1" gaz	38	13	13	
6312005	TC/1	18 x 1,5	26	12	5	SYMBOLE DE REPLISSAGE
6312030	TC/2	1/4" gaz	17	10	4	
6312020	TC/3	1/4" gaz	22	10	4	
6312025	TC/4	3/8" gaz	22	11	4	
6312015	TC/5	1/2" gaz	26	12	7	
6312010	TC/6	3/4" gaz	32	12	10	
6312035	TC/7	1" gaz	38	13	13	
6312007	TSO/1	18 x 1,5	26	12	5	SYMBOLE DE VIDANGE
6312032	TSO/2	1/4" gaz	17	10	4	
6312022	TSO/3	1/4" gaz	22	10	4	
6312027	TSO/4	3/8" gaz	22	11	4	
6312017	TSO/5	1/2" gaz	26	12	7	
6312012	TSO/6	3/4" gaz	32	12	10	
6312037	TSO/7	1" gaz	38	13	13	
6312550	TOS/1	18 x 1,5	26	12	4	SANS SYMBOLE AVEC EVENT
6312555	TOS/2	1/4" gaz	17	10	4	
6312560	TOS/3	1/4" gaz	22	10	4	
6312565	TOS/4	3/8" gaz	22	11	5	
6312570	TOS/5	1/2" gaz	26	12	7	
6312575	TOS/6	3/4" gaz	32	12	10	
6312580	TOS/7	1" gaz	38	13	13	
6312009	TCS/1	18 x 1,5	26	12	5	AVEC SYMBOLE DE REPLISSAGE ET EVENT
6312034	TCS/2	1/4" gaz	17	10	4	
6312024	TCS/3	1/4" gaz	22	10	4	
6312029	TCS/4	3/8" gaz	22	11	4	
6312019	TCS/5	1/2" gaz	26	12	7	
6312014	TCS/6	3/4" gaz	32	12	10	
6312039	TCS/7	1" gaz	38	18	13	

NOTE : Sur demande joints spéciaux.

Matière : Technopolymère noir.

TAO

Bouchon d'huile



Montage vissé.

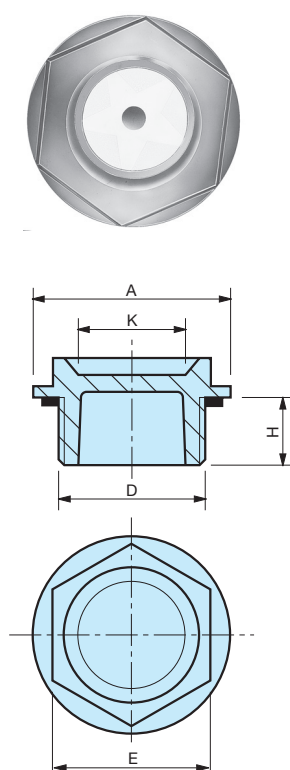
Code	Référence	D	E	B	C	d	L	Poids gr.	
6312600	TAO/1	18 x 1,5	26	7	12	5	180	32	SANS SYMBOLE AVEC JAUGE
6312605	TAO/2	1/4" gaz	17	6	10	5	180	32	
6312610	TAO/3	1/4" gaz	22	7	10	5	180	32	
6312615	TAO/4	3/8" gaz	22	7	11	5	180	34	
6312620	TAO/5	1/2" gaz	26	7	12	5	180	36	
6312625	TAO/6	3/4" gaz	32	8	12	5	180	39	
6312630	TAO/7	1" gaz	38	9	13	5	180	42	
6312100	TCA/1	18 x 1,5	26	7	12	5	180	32	AVEC SYMBOLE ET JAUGE
6312105	TCA/2	1/4" gaz	17	6	10	5	180	32	
6312110	TCA/3	1/4" gaz	22	7	10	5	180	32	
6312115	TCA/4	3/8" gaz	22	7	11	5	180	34	
6312120	TCA/5	1/2" gaz	26	7	12	5	180	36	
6312125	TCA/6	3/4" gaz	32	8	12	5	180	39	
6312130	TCA/7	1" gaz	38	9	13	5	180	42	

NOTE : Sur demande joints spéciaux.

Matière : Technopolymère noir.

TLT

Bouchon indicateur de niveau d'huile



Montage vissé.

Code	Référence	D	H	E	A	K	Poids gr.
6311005	TLT- 1/4" gas	1/4" gaz	6	17	20	12	1
6311010	TLT- 3/8" gas	3/8" gaz	7	19	22	13	2
6311015	TLT- 1/2" gas	1/2" gaz	8	24	28	17	3,5
6311020	TLT- 3/4" gas	3/4" gaz	11	28	33	20	5,5
6311025	TLT- 1" gas	1" gaz	13	36	42	27	10
6311030	TLT-1.1/4" gas	1.1/4" gaz	12	46	54	36	16
6311040	TLT-20	M 20 x 1,5	8	21	26	15	2

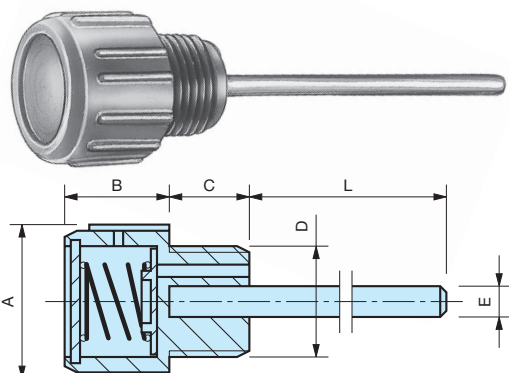
NOTE : Sur demande joints spéciaux.

Matière : Technopolymère transparent.

Bouchons d'huile

TA

Bouchon d'huile



Avec clapet de surpression. Montage vissé.

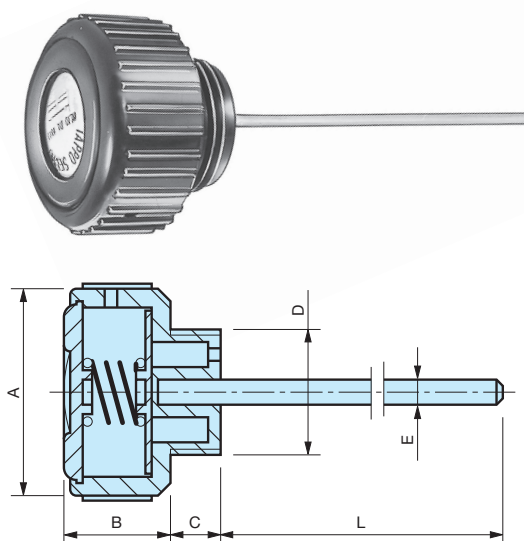
Code	Référence	D	C	L	E	A	B	Poids gr.
6313005	TA/1	14 x 1,5	13	–	–	25	18	7
6313010	TA/2	18 x 1,5	13	72	4	25	18	20
6313015	TA/2	18 x 1,5	13	–	–	25	18	7

NOTE : Sur demande joints spéciaux.

Matière : Technopolymère rouge.

TA

Bouchon d'huile



Avec clapet de surpression. Montage vissé.

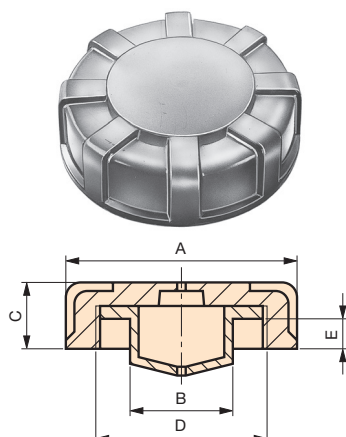
Code	Référence	A	D	C	B	E	L	Poids gr.
6313025	TA/3	51	1" gaz	13	24	5	180	69
6313035	TA/3	51	1" gaz	13	24	5	–	39
6313040	TA/4	41	3/4" gaz	12	20	5	180	51
6313045	TA/4	41	3/4" gaz	12	20	5	–	21
6313050	TA/5	41	1/2" gaz	12	20	5	–	20
6313055	TA/5	41	1/2" gaz	12	20	5	180	50
6313060	TA/6	61	1.1/4" gaz	14	28	5	–	60
6313065	TA/6	61	1.1/4" gaz	14	28	5	180	90
6313070	TA/7	71	1.1/2" gaz	15	32	5	–	70
6313075	TA/7	71	1.1/2" gaz	15	32	5	180	100

NOTE : Sur demande joints spéciaux.

Matière : Technopolymère noir.

TS

Bouchon de réservoir



Montage vissé.

Code	Référence	A	C	D	E	B	Poids gr.
6147005	TS/35	45	13	35,2 x 1,5	8	24,5	18
6147010	TS/40	53,5	15	40 x 1,5	9	24,5	24
6147015	TS/41	53,5	15	41 x 1,5	9	24,5	30
6147020	TS/42	53,5	15	42,2 x 1,5	9	24,5	29
6147025	TS/45	53,5	15	45 x 1,5	9	24,5	31
6147030	TS/50	60	17	50 x 1,5	9	30	33
6147050	TS/4	53,5	15	1.1/4" gaz	–	–	21

NOTE : Sur demande joints spéciaux.

Matière : Duroplast noir.

11 - Accessoires métalliques



ALVR2



168 & 169

ALVR3



168 & 169

ALVPR



168 & 169

ALVPRA



170 & 171

ALVB



170 & 171

ALV4B



170 & 171

ALVU



172

ALR



172

AIC



172

AIGE



173

AMC



173

AMGE



173

ALL



174

ALMV



174

ALLM



174

11 - Accessoires métalliques

ALVR2

Volant à deux branches



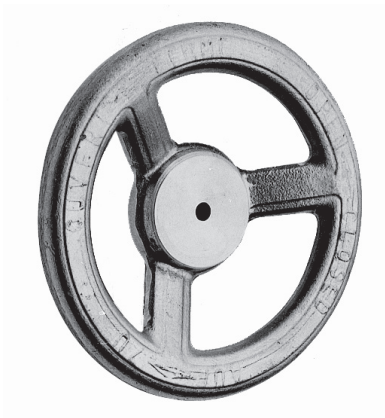
Jante polie.
Moyeu alésé H7.

sans poignée	D	H	C	A	S	F	n	Poids gr.	avec poignée	MCG	AIGE	AIC
	80	30	14	26	8	16	M6	180		17x40	16	16
	100	32	15	30	10	17	M6	280		17x40	16	16
	125	34	16	35	12	18	M8	350		23x55	20	20
	140	36	17	35	14	19	M8	450		25x65	20	20
	160	37	18	40	16	20	M10	780		25x65	25	25
	180	41	19	42	16	22	M10	950		25x65	25	25
	200	45	21	45	18	24	M10	1200		28x85	25	25
	250	50	24	50	22	28	M12	1700		28x85	32	32
	320	61	30	51	22	33	M12	3500		28x85	32	32

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALVR3

Volant à trois branches



Jante non polie
Moyeu alésé H7.

sans poignée	D	H	C	A	S	F	Poids gr.
	100	27	12	26	10	17	130
	125	29	12	40	12	18	210
	140	29	15	40	14	19	310
	160	30	15	40	14	20	350
	180	30	15	40	16	22	410
	200	40	18	45	18	22	670
	250	47	21	55	20	26	1000
	315	65	21	60	22	30	1800

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALVPR

Volant plein

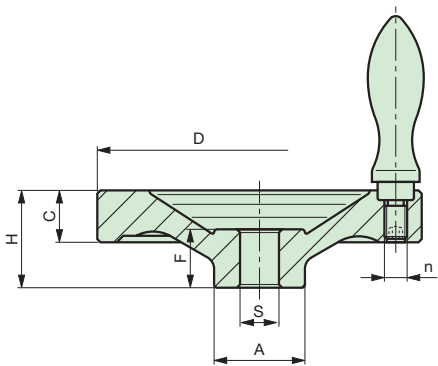


Jante polie.
Moyeu alésé H7.

sans poignée	D	H	C	A	S	F	n	Poids gr.	avec poignée	MCG	AIGE	AIC
	100	32	15	31	10	17	M6	240		17x40	16	16
	125	36	17	31	12	18	M8	385		23x55	20	20
	140	37	18	31	14	19	M8	480		25x65	20	20
	160	40	19	32	14	20	M10	700		25x65	25	25
	180	43	21	35	16	22	M10	940		25x65	25	25
	200	45	22	38	18	24	M10	1250		28x85	25	25
	250	52	28	45	20	28	M12	1860		28x85	32	32
	315	62	29	76	22	33	M12	3650		28x85	32	32

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

Données techniques



Version : - K = sans poignée
- X = avec poignée tournante en duroplast MCG
- Y = avec poignée tournante en aluminium AIGE
- Z = avec poignée fixe en aluminium AIC

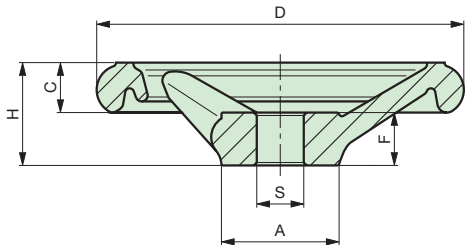
Matière : Aluminium

NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

Exemple de commande :

modèle + diamètre = D + Version
ALVR2 100 K

Données techniques



Version : - K = sans poignée

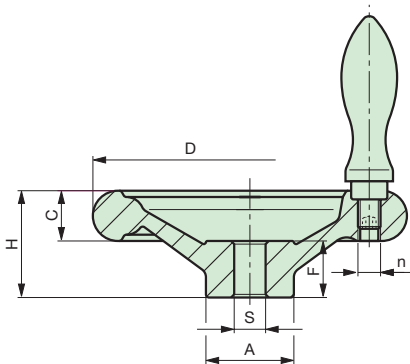
Matière : Aluminium

NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.
Volants diamètres 250 & 315 = 5 branches.

Exemple de commande :

modèle + diamètre = D + Version
ALVR3 160 K

Données techniques



Version : - K = sans poignée
- X = avec poignée tournante en duroplast MCG
- Y = avec poignée tournante en aluminium AIGE
- Z = avec poignée fixe en aluminium AIC

Matière : Aluminium

NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

Exemple de commande :

modèle + diamètre = D + Version
ALVPR 200 Z

ALVPRA

Volant plein



Jante polie.
Moyeu alésé H7.

sans poignée	D	H	C	A	S	F	n	Poids gr.	avec poignée	MCG	AIGE	AIC
	100	33	18	28	10	17	M6	330		17x40	16	16
	125	36	20	30	12	18	M8	525		23x55	20	20
	140	39	22	32	14	19	M8	610		25x65	20	20
	160	40	23	40	14	20	M10	960		25x65	25	25
	180	43	25	42	16	22	M10	1100		25x65	25	25
	200	45	26	50	18	24	M10	1600		28x85	25	25
	250	50	30	50	22	28	M12	2200		28x85	32	32
315	56	33	55	22	33	M12	3800	28x85	32	32		

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALVB

Petit volant à sept lobes



Surface polie.

A	B	C	F	D	E	M	G	L	R	Poids gr.
40	18	25	11	8	18	M8	18	12	8,4	40
50	18	32	15	10	21	M10	20	15	10,5	60
63	20	40	20	12	25	M12	25	18	13	90
80	25	50	25	16	32	M16	32	18	17	235

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALV4B

Petit volant à quatre lobes

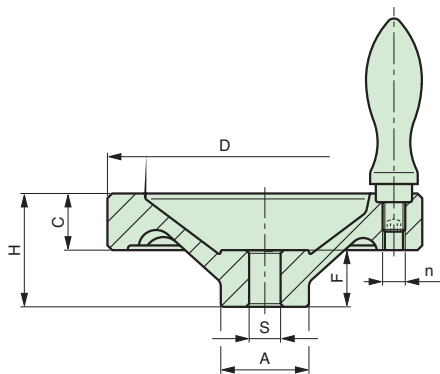


Surface polie.

A	B	C	F	D	E	M	G	L	R	Poids gr.
40	14	25	14	8	18	M8	20	12	8,4	40
50	18	32	17	10	21	M10	21	15	10,5	60
63	20	40	25	12	25	M12	28	18	13	80
80	25	50	28	16	32	M16	33	18	17	180

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

Données techniques



Version : - K = sans poignée
- X = avec poignée tournante en duroplast MCG
- Y = avec poignée tournante en aluminium AIGE
- Z = avec poignée fixe en aluminium AIC

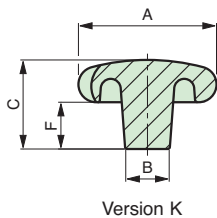
Matière : Aluminium

NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

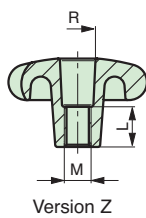
Exemple de commande :

modèle + diamètre = D + Version
ALVPRA 160 X

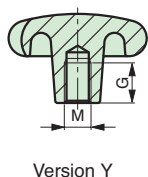
Données techniques



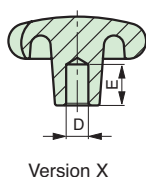
Version K



Version Z



Version Y



Version X

Version : - K = plein
- X = alésage lisse H7
- Y = taraudé borgne
- Z = taraudé borgne

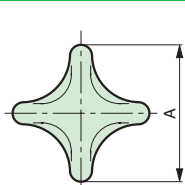
Matière : Aluminium

NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

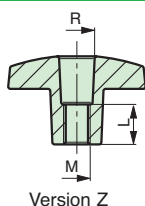
Exemple de commande :

modèle + diamètre = A + Version
ALVB 50 Y

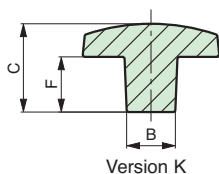
Données techniques



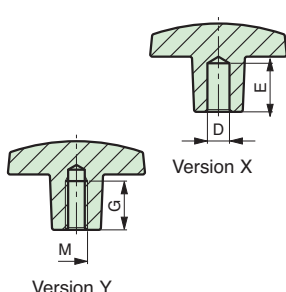
Version K



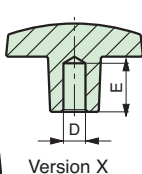
Version Z



Version K



Version Y



Version X

Version : - K = plein
- X = alésage lisse H7
- Y = taraudé borgne
- Z = taraudé borgne

Matière : Aluminium

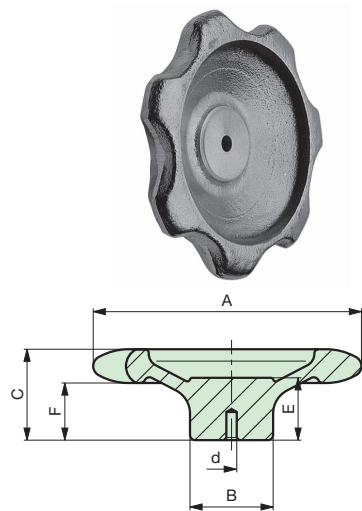
NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

Exemple de commande :

modèle + diamètre = A + Version
ALV4B 40 Z

ALVU

Volant allongé à sept lobes



Surface brute.

A	B	C	F	d	E	poids gr.
80	22	29	16	5	19	150
100	32	35	22	5	24	230

Matière : Aluminium

NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

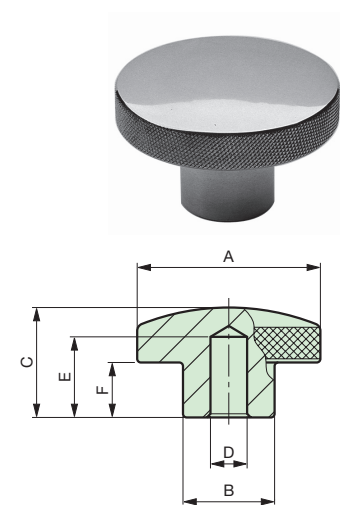
Exemple de commande :

$$\frac{\text{modèle}}{\text{ALVU}} + \frac{\text{diamètre} = A}{80}$$

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALR

Bouton moleté



Surface polie.
Alésage lisse.

A	B	C	F	D	E	poids gr.
40	22	30	18	8	22	60
50	25	30	15	10	22	100
60	25	30	17	12	22	130
70	30	45	29	12	32	200
80	30	45	29	16	32	260

Matière : Aluminium

NOTE : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

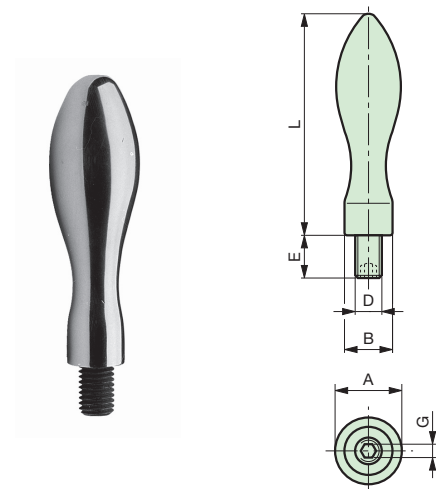
Exemple de commande :

$$\frac{\text{modèle}}{\text{ALR}} + \frac{\text{diamètre} = A}{60}$$

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

AIC

Poignée ogivale fixe



Surface polie.
Poignée fixe.

A	L	B	D	E	G	poids gr.
16	50	10	M6	11	3	20
20	68	13	M8	13	4	40
25	80	16	M10	14	5	80
32	100	20	M12	16	6	145
36	112	22	M16	26	8	215

Matière : Aluminium

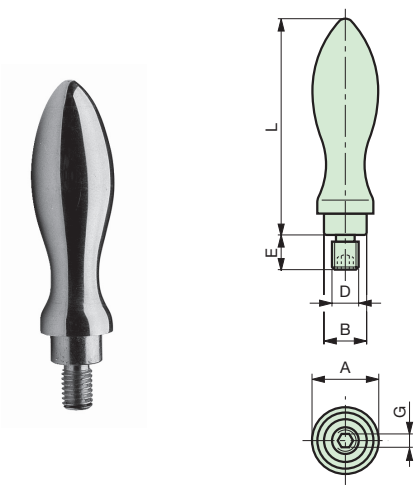
Exemple de commande :

$$\frac{\text{modèle}}{\text{AIC}} + \frac{\text{dimensions} = A}{25}$$

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

AIGE

Poignée ogivale libre



Surface polie.
Poignée tournante.

A	L	B	D	E	G	poids gr.
16	56	10	M6	11	3	40
20	72	13	M8	12	4	60
25	80	16	M10	13	5	100
32	107	20	M12	15	6	175
36	118	22	M16	26	8	310

Matière : Aluminium

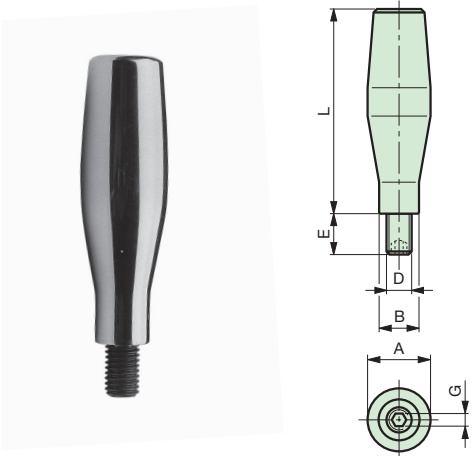
Exemple de commande :

$$\frac{\text{modèle}}{\text{AIGE}} + \frac{\text{dimensions} = \text{A}}{20}$$

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

AMC

Poignée cylindrique fixe



Surface polie.
Poignée fixe.

A	L	B	D	E	G	poids gr.
16	50	10	M6	11	3	30
20	64	13	M8	13	4	50
25	80	16	M10	14	5	100
32	100	20	M12	16	6	180

Matière : Aluminium

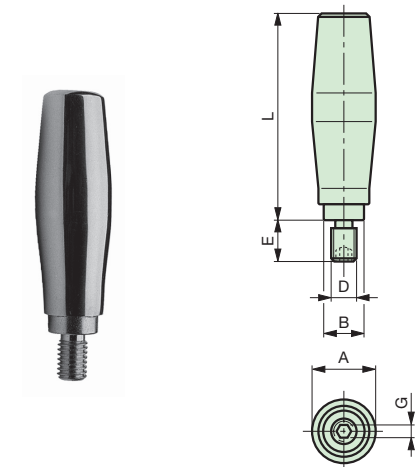
Exemple de commande :

$$\frac{\text{modèle}}{\text{AMC}} + \frac{\text{dimensions} = \text{A}}{32}$$

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

AMGE

Poignée cylindrique libre



Surface polie.
Poignée tournante.

A	L	B	D	E	G	poids gr.
18	43	10	M6	12	3	40
20	65	13	M8	13	4	75
25	75	16	M10	14	5	125
32	95	20	M12	16	6	210

Matière : Aluminium

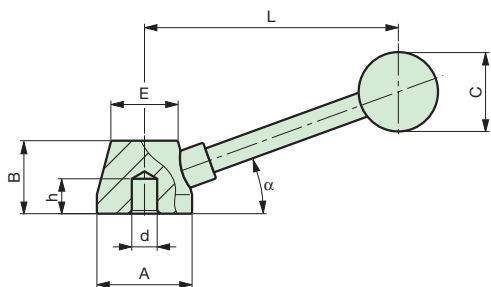
Exemple de commande :

$$\frac{\text{modèle}}{\text{AMGE}} + \frac{\text{dimensions} = \text{A}}{25}$$

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALLM

Levier de manoeuvre



Bras en aluminium poli.

A	B	E	L	C	d	h	α	poids gr.
30	23	21	80	25	5	15	20°	55
45	36	35	120	40	6	22	20°	155
50	40	40	120	40	6	26	20°	210
63	40	50	150	40	10	26	20°	340
70	45	56	175	40	10	32	20°	470
80	50	66	190	45	10	35	20°	680

Matière : Aluminium

Note : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

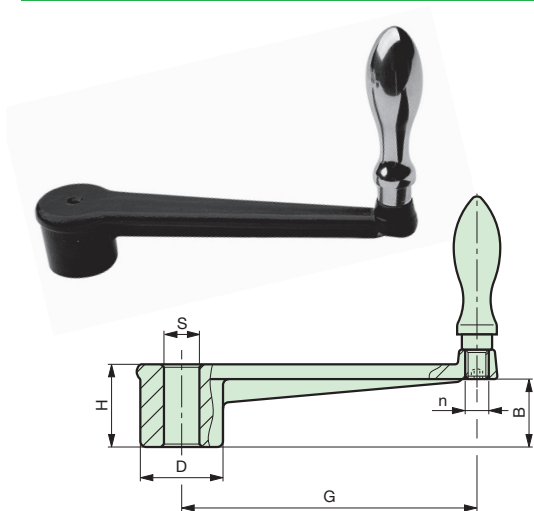
Exemple de commande :

modèle + dimensions = A
ALLM 63

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALMV

Manivelle



Moyeu alésé traversant. Bras en aluminium.
Poignée tournante AIGE.

G	B	H	D	S	n	poids gr.	
100	16	28	28	8	M8	120	con manopola
125	22	33	35	6	M10	140	
160	25	40	40	6	M10	220	
200	25	45	45	6	M12	340	
250	28	48	48	6	M12	720	

Matière : Aluminium

Note : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

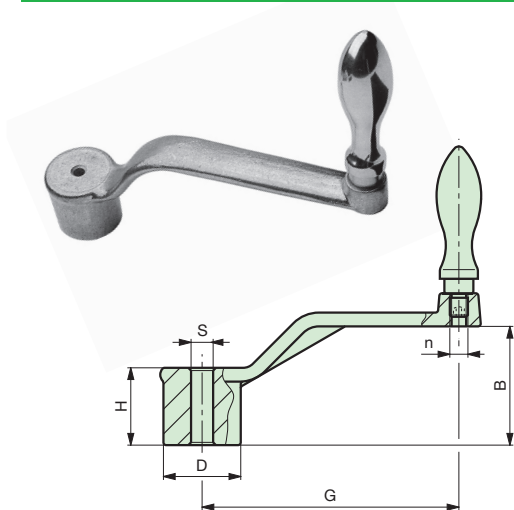
Exemple de commande :

modèle + empattement = A
ALMV 125

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

ALL

Manivelle



Moyeu alésé traversant. Bras en aluminium.
Poignée tournante AIGE polie.

G	B	H	D	S	n	poids gr.	
100	48	28	28	6	M8	120	con manopola
125	60	35	35	6	M10	150	
160	70	40	40	6	M10	240	
200	88	45	45	6	M12	360	
250	95	48	48	6	M12	740	

Matière : Aluminium

Note : Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

Exemple de commande :

modèle + empattement = G
ALL 160

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

12 - Accessoires Inox

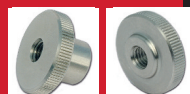


Volant inox mâle



176

Volant inox femelle



177

Volant massif



178

Volant massif femelle



179

Poignées



180

Poignées



181

Charnières



182

Charnières



183 & 184

Charnières



185

Charnières



186

Charnières - Gonds



187

Fermetures



188 & 189

Fermetures



190

Fermetures



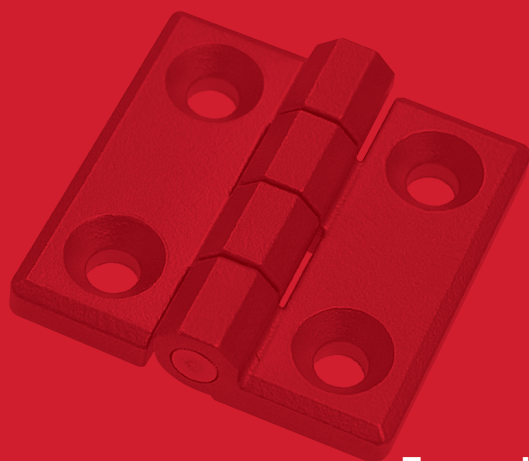
191

Ecrous hygiéniques 3A

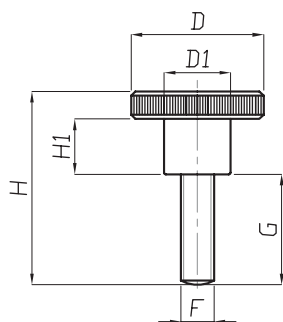
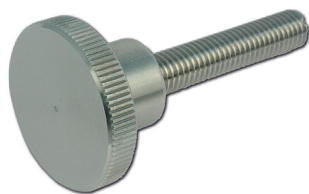


192

12 - Accessoires Inox



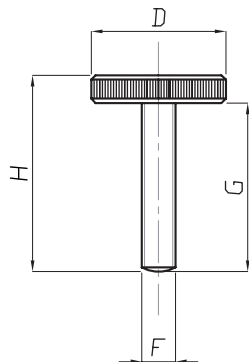
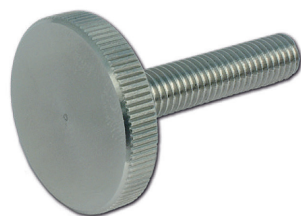
Volant de serrage



Code	Référence	D	D1	F	G	H1	H
MA-3000	VOLANT M5X6	20	10	M5	6	7,5	17,5
MA-3001	VOLANT M5X8	20	10	M5	8	7,5	19,5
MA-3002	VOLANT M5X10	20	10	M5	10	7,5	21,5
MA-3003	VOLANT M5X12	20	10	M5	12	7,5	23,5
MA-3004	VOLANT M5X16	20	10	M5	16	7,5	27,5
MA-3005	VOLANT M5X20	20	10	M5	20	7,5	31,5
MA-3006	VOLANT M6x12	24	12	M6	12	10	27
MA-3007	VOLANT M6x16	24	12	M6	16	10	31
MA-3008	VOLANT M6x20	24	12	M6	20	10	35
MA-3009	VOLANT M6x25	24	12	M6	25	10	40
MA-3010	VOLANT M6x30	24	12	M6	30	10	45
MA-3011	VOLANT M8x12	30	16	M8	12	12	30
MA-3012	VOLANT M8x16	30	16	M8	16	12	34
MA-3013	VOLANT M8x20	30	16	M8	20	12	38
MA-3014	VOLANT M8x25	30	16	M8	25	12	43
MA-3015	VOLANT M8x30	30	16	M8	30	12	48
MA-3016	VOLANT M8x35	30	16	M8	35	12	53

Matière : Acier inox AISI 303 (304 et 316 sur demande).

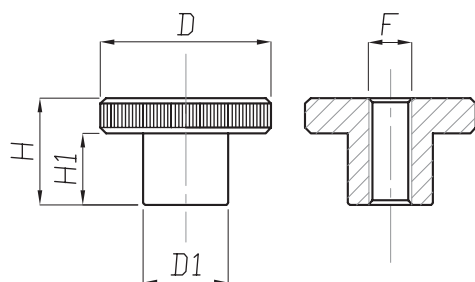
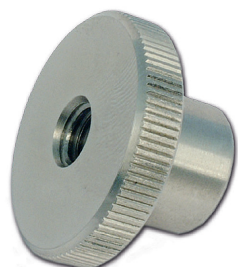
Volant de serrage



Code	Référence	D	F	G	H
MA-3017	VOLANT M5x10	20	M5	10	14
MA-3018	VOLANT M5x12	20	M5	12	16
MA-3019	VOLANT M5x16	20	M5	16	20
MA-3020	VOLANT M5x20	20	M5	20	24
MA-3021	VOLANT M6x12	24	M6	12	17
MA-3022	VOLANT M6x16	24	M6	16	21
MA-3023	VOLANT M6x20	24	M6	20	25
MA-3024	VOLANT M6x25	24	M6	25	30
MA-3025	VOLANT M6x30	24	M6	30	35
MA-3026	VOLANT M8x12	30	M8	12	18
MA-3027	VOLANT M8x16	30	M8	16	22
MA-3028	VOLANT M8x20	30	M8	20	26
MA-3029	VOLANT M8x25	30	M8	25	31
MA-3030	VOLANT M8x30	30	M8	30	36

Matière : Acier inox AISI 303 (304 et 316 sur demande).

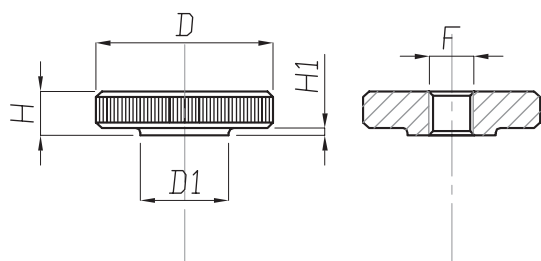
Volant de serrage



Code	Référence	D	D1	F	H1	H
MA-3031	VOLANT M5	20	10	M5	7,5	11,5
MA-3032	VOLANT M6	24	12	M6	10	15
MA-3033	VOLANT M8	30	16	M8	12	18

Matière : Acier inox AISI 303 (304 et 316 sur demande).

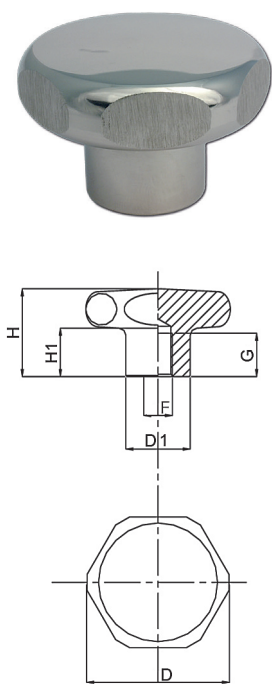
Volant de serrage



Code	Référence	D	D1	F	H1	H
MA-3034	VOLANT M5	20	10	M5	1	5
MA-3035	VOLANT M6	24	12	M6	1	6
MA-3036	VOLANT M8	30	16	M8	2	8

Matière : Acier inox AISI 303 (304 et 316 sur demande).

Volant de serrage

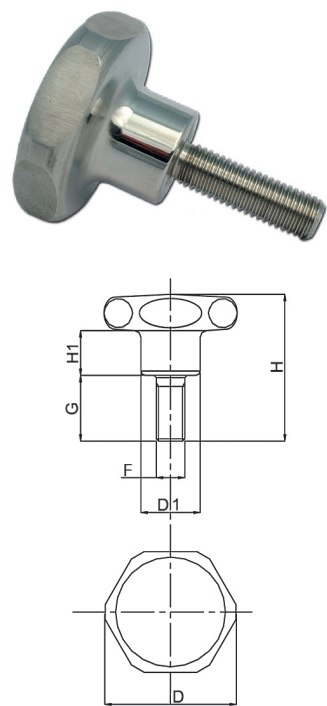


Code	Référence	D	D1	H	H1	G	F
MA-30000E/27	BOUTON D27 M5	27	15	19	10	10	M5
MA-30010E/33	BOUTON D33 M6	33	19	23	12	12	M6
MA-30020E/40	BOUTON D40 M8	40	21	27	15	13	M8
MA-30030E/50	BOUTON D50 M10	50	25	33	17,5	17	M10
MA-30040E/60	BOUTON D60 M12	60	27	37	20	20	M12

NOTE : Bouton sans cavité, particulièrement adapté aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Matière : Acier inox AISI 304 (316 sur demande).

Volant de serrage

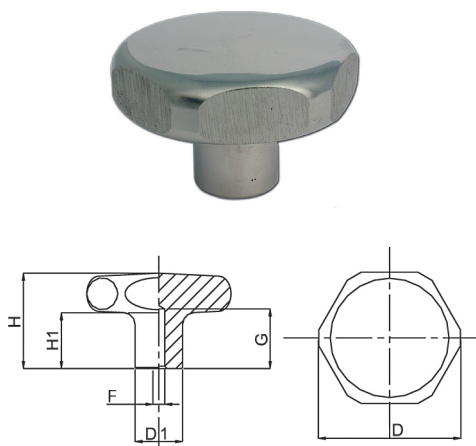


Code	Référence	D	D1	H	H1	G	F
MA-30060E/27	BOUTON D27 M6	27	15	30	10	10	M6
MA-30070E/33	BOUTON D33 M8	33	19	43	11	20	M8
MA-30080E/40	BOUTON D40 M8	40	21	47	15	20	M8
MA-30090E/50	BOUTON D50 M10	50	25	63	17,5	30	M10
MA-30100E/60	BOUTON D60 M12	60	27	77	20	40	M12

NOTE : Bouton sans cavité, particulièrement adapté aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Matière : Acier inox AISI 304 (316 sur demande).

Volant de serrage

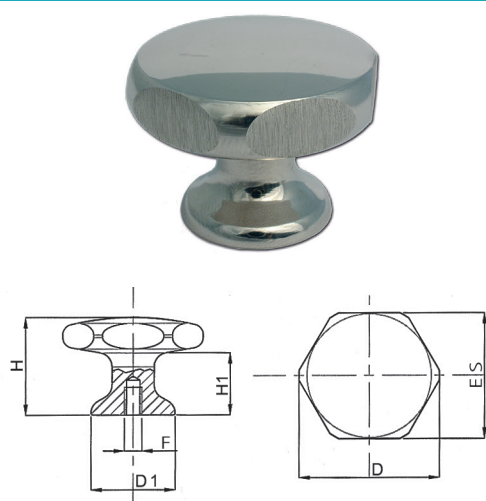


Code	Référence	D	D1	H	H1	G	F
MA-30000/40	BOUTON D40 D5	40	14	25	12,5	18	5
MA-30010/50	BOUTON D50 D5	50	18	32	17,5	21	5
MA-30020/60	BOUTON D60 D5	60	20	40	20	25	5
MA-30030/65	BOUTON D65 D5	65	20	40	20	25	5

NOTE : Bouton sans cavité, particulièrement adapté aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Matériau : Acier inox AISI 304 (316 sur demande).

Volant de serrage

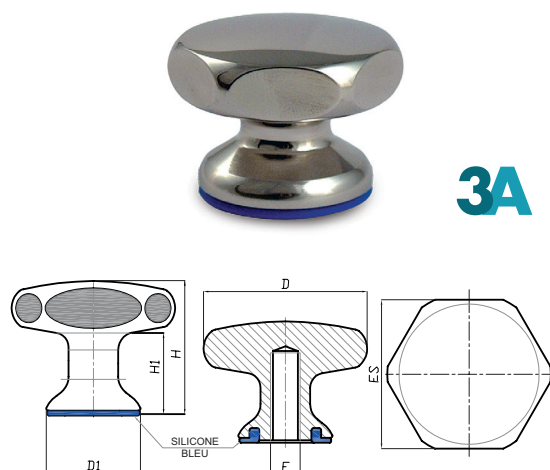


Code	Référence	D	D1	H	H1	G	F
MA-30005/27SL20	BOUTON D27 M5	27	15	24	M5	20	13
MA-30010E/33SL24	BOUTON D33 M5	33	19	30	M5	24	13
MA-30020E/40SL28	BOUTON D40 M5	40	24	36	M5	28	16
MA-30030E/50SL30	BOUTON D50 M5	50	24	46	M5	30	16
MA-30050E/65SL40	BOUTON D65 M5	65	31	60	M5	40	24

NOTE : Bouton sans cavité, particulièrement adapté aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Matériau : Acier inox AISI 304 (316 sur demande).

Volant de serrage

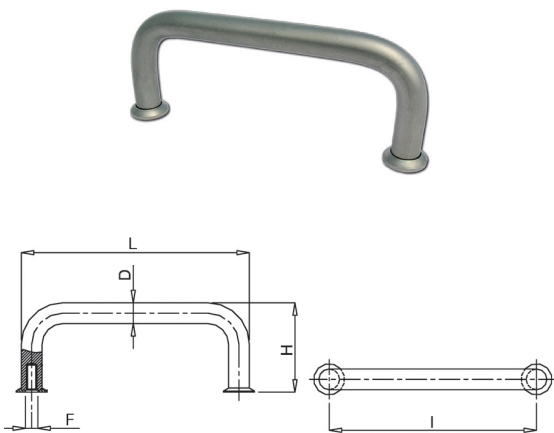


Code	Référence	D	D1	ES	F	H	H1
MA-30005/27SL20/3A	BOUTON D27 M5	27	15	24	M5x15	20	13
MA-30010E/33SL24/3A	BOUTON D33 M5	33	19	30	M6x20	24	13
MA-30020E/40SL28/3A	BOUTON D40 M5	40	25	36	M8x20	28	16
MA-30030E/50SL30/3A	BOUTON D50 M5	50	25	46	M10x25	30	16
MA-30050E/65SL40/3A	BOUTON D65 M5	65	31	60	M12x25	40	24

NOTE : Bouton sans cavité, particulièrement adapté aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires. Certifié 3A.

Matériau : Acier inox AISI 304 (316 sur demande).
Joint silicone bleu.

Poignées

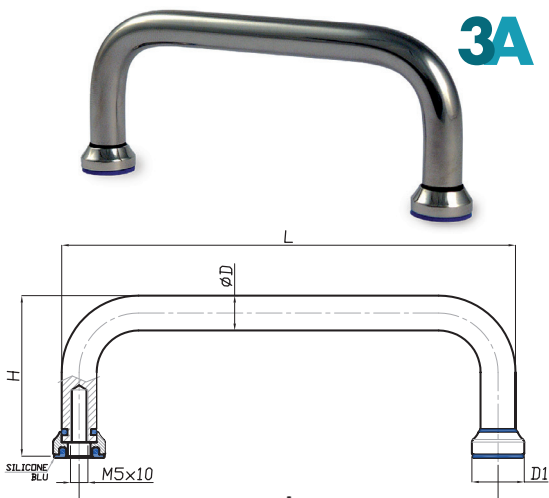


Code	Référence	L	I	D	H	F
MA-40003L	POIGNEE INOX POLI	98	88	10	43	M5x10
MA-40003S	POIGNEE INOX SABLE	98	88	10	43	M5x10
MA-40004L	POIGNEE INOX POLI	110	100	10	43	M5x10
MA-40004S	POIGNEE INOX SABLE	110	100	10	43	M5x10
MA-40005L	POIGNEE INOX POLI	130	120	10	43	M5x10
MA-40005S	POIGNEE INOX SABLE	130	120	10	43	M5x10
MA-40006L	POIGNEE INOX POLI	190	180	10	43	M5x10
MA-40006S	POIGNEE INOX SABLE	190	180	10	43	M5x10

NOTE : Poignée particulièrement adaptée aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Matière : Acier inox AISI 304 (316 sur demande). Aspect poli (code L) ou sablé (code S).

Poignées

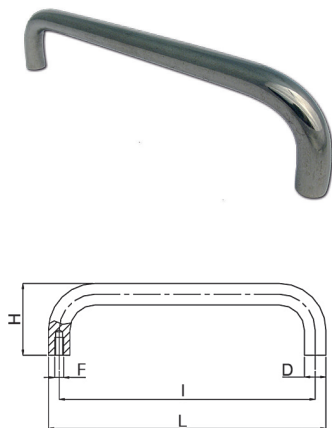


Code	Référence	L	I	D	H	D1	F
MA-40003L/3A	POIGNEE INOX POLI	98	88	10	46	15	M5x10
MA-40004L/3A	POIGNEE INOX POLI	110	100	10	46	15	M5x10
MA-40005L/3A	POIGNEE INOX POLI	130	120	10	46	15	M5x10
MA-40006L/3A	POIGNEE INOX POLI	190	180	10	46	15	M5x10

NOTE : Poignée particulièrement adaptée aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Matière : Acier inox AISI 304 (316 sur demande). Aspect poli (code L) ou sablé (code S). Joint silicone bleu pour les versions 3A.

Poignées

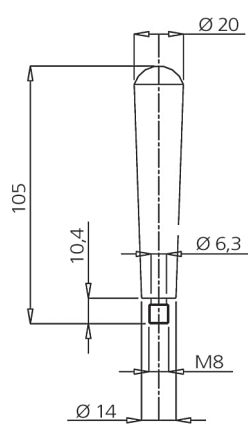


Code	Référence	L	I	D	H	F
MA-40000	POIGNEE	195	183	12	40	M5x10
MA-40002	POIGNEE	104	96	8	28	M4x10

NOTE : Poignée particulièrement adaptée aux applications destinées aux industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Matière : Acier inox AISI 304 (316 sur demande). Aspect poli (code L) ou sablé (code S).

Poignées



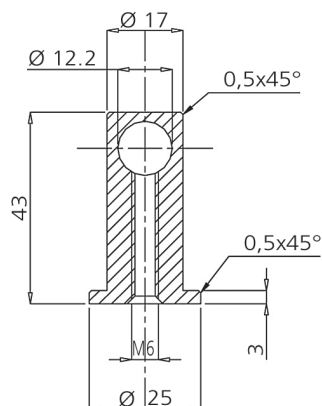
Code Référence

MA-40020L **POIGNEE D20 M8 INOX POLI**

MA-40020S **POIGNEE D20 M8 INOX SABLE**

Matière : Acier inox AISI 304 (316 sur demande).
Aspect poli (code L) ou sablé (code S).

Poignées



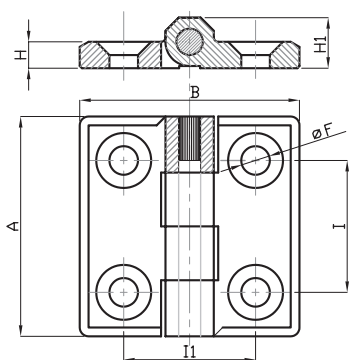
Code Référence

MA-40030 **EMBOUT POUR POIGNEE**

NOTE : Embout spécialement conçu pour la réalisation de poignées d'entraxes variables utilisant une barre de liaison de diamètre 12 mm (non fournie).

Matière : Acier inox AISI 304 (316 sur demande).

Charnières

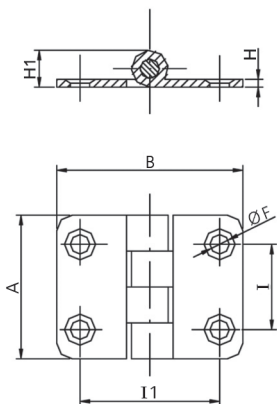
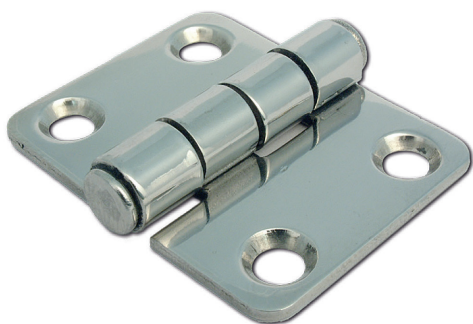


Code	Référence	A	B	I	I1	F	H	H1
MA-60000/2L	Charnière 39x39 inox poli	39	39	25	25	5,5	4	9
MA-60000/2S	Charnière 39x39 inox sablé	39	39	25	25	5,5	4	9
MA-60010/1L	Charnière 50x50 inox poli	50	50	30	30	6,5	6	12
MA-60010/1S	Charnière 50x50 inox sablé	50	50	30	30	6,5	6	12
MA-60015/1L*	Charnière 60x60 inox poli	60	60	36	36	8,5	8	15
MA-60015/1S*	Charnière 60x60 inox sablé	60	60	36	36	8,5	8	15

NOTE : Angle de rotation maximum 270°

Matière : Corps acier inox AISI 304. Axe inox.
* Corps en acier inox AISI 316.

Charnières

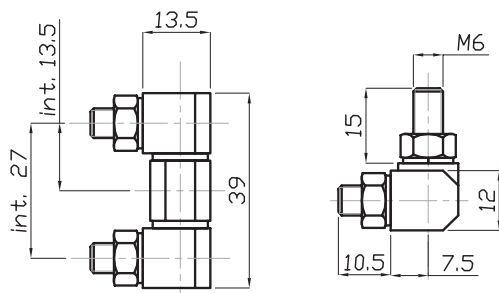
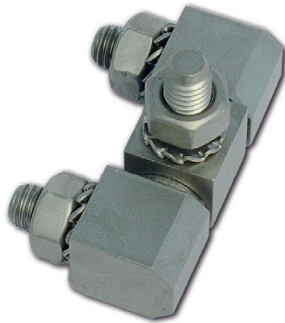


Code	Référence	A	B	I	I1	F	H	H1
MA-60020	Charnière inox 38x38	38	38	20,5	26	5,5	2	9,5
MA-60030	Charnière inox 37x48	37	48	22	36	5,5	2	9,5

NOTE : Angle de rotation maximum 270°

Matière : Corps acier inox AISI 304. Axe inox.

Charnières

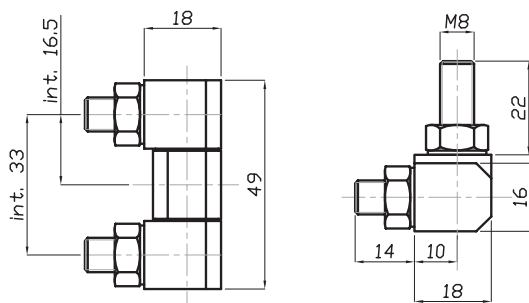
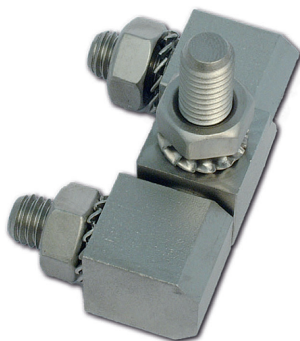


Code Référence
MA-60040 Charnière 39x13,5

NOTE : Finition sablée

Matière : Inox AISI 303

Charnières

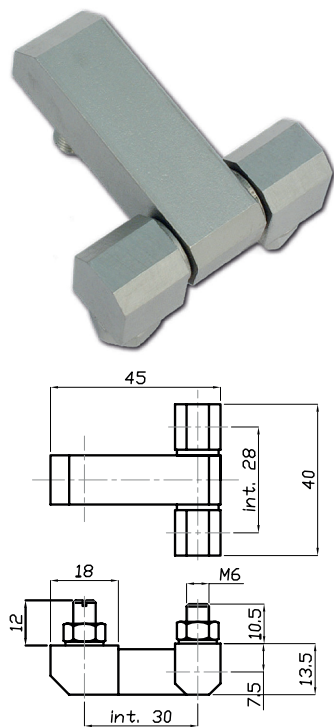


Code Référence
MA-60042 Charnière 49x18

NOTE : Finition sablée

Matière : Inox AISI 303

Charnières

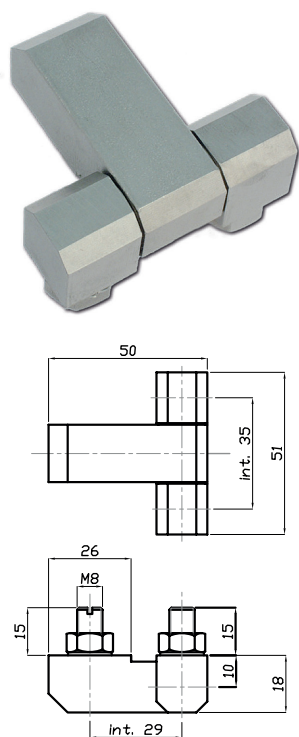


Code Référence
MA-60044 Charnière 40x45

NOTE : Finition sablée

Matière : Inox AISI 303

Charnières



Code Référence
MA-60046 Charnière 51x50

NOTE : Finition sablée

Matière : Inox AISI 303

Charnières



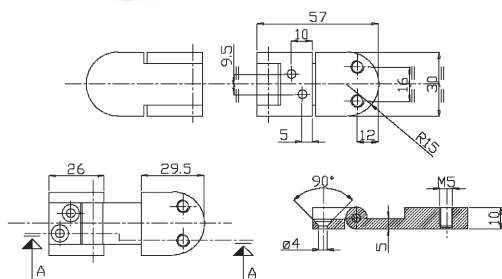
Code Référence

MA-60050L **CHARNIERE INOX POLI 57x30**

MA-60050S **CHARNIERE INOX SABLE 57x30**

NOTE : 4 trous de fixation M5.

Matière : Inox AISI 316. Axe inox



Charnières

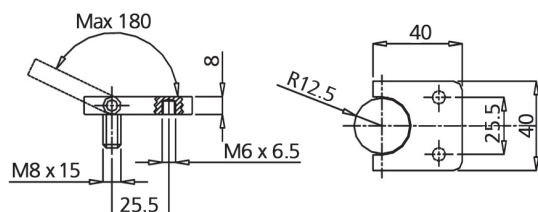


Code Référence

MA-60080L **Charnière 40x40 poli**

MA-60080S **Charnière 40x40 sablé**

Matière : Inox AISI 304. Axe inox



Charnières



Code Référence

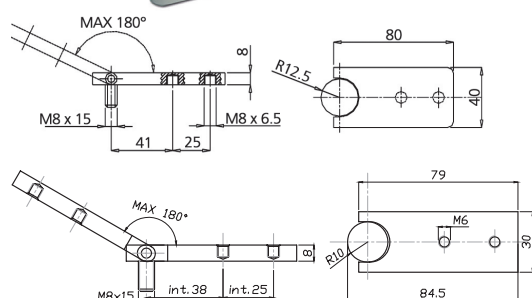
MA-60085L **Charnière 30x80 poli**

MA-60085S **Charnière 30x80 sablé**

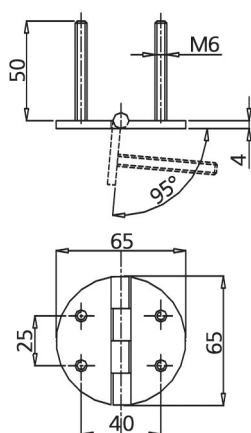
MA-60090L **Charnière 40x80 poli**

MA-60090S **Charnière 40x80 sablé**

Matière : Inox AISI 304. Axe inox



Charnières



Code Référence

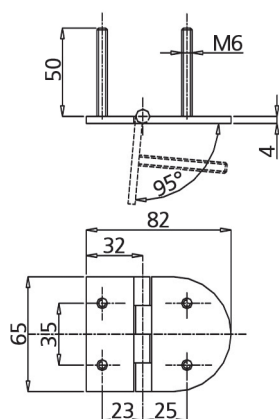
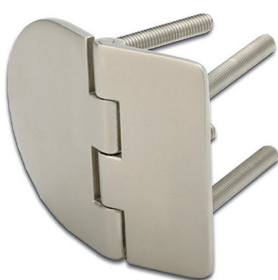
MA-60060L **CHARNIERE INOX POLI 65x65**

MA-60060S **CHARNIERE INOX SABLE 65x65**

NOTE : Axe inox rotation 95°. Fixation par 4 tiges filetées M6.

Matière : Corps acier inox AISI 316.

Charnières



Code Référence

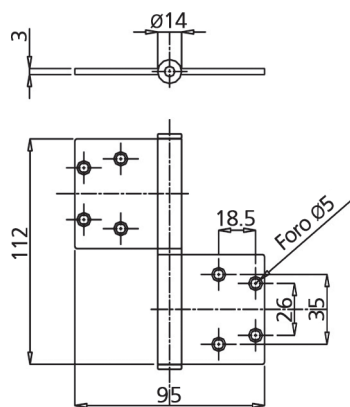
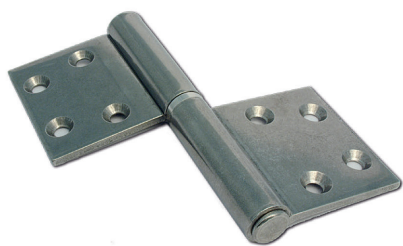
MA-60070L **CHARNIERE INOX POLI 65x82**

MA-60070S **CHARNIERE INOX SABLE 65x82**

NOTE : Axe inox rotation 95°. Fixation par 4 tiges filetées M6.

Matière : Corps acier inox AISI 316.

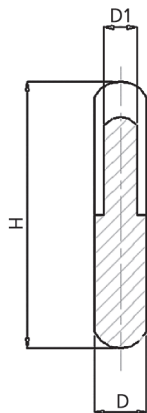
Charnières



Code	Référence
MA-60100	CHARNIERE INOX D14

Matière : Inox AISI 304

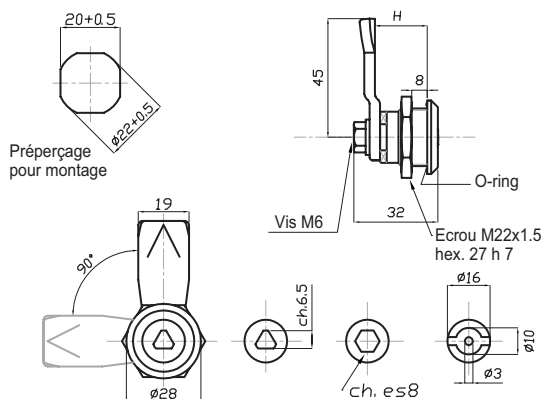
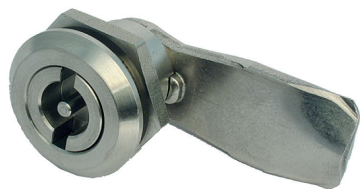
Gonds



Code	Référence	D	D1	H
MA-60130	GOND D8	8	5	42
MA-60140	GOND D10	10	6	52
MA-60150	GOND D13	13	8	72
MA-60160	GOND D16	16	10	82

Matière : Inox AISI 304

Fermeture

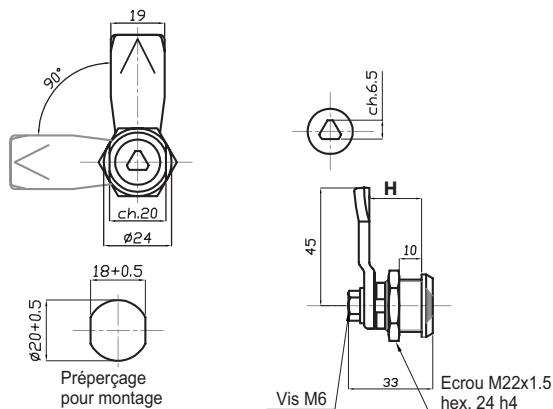
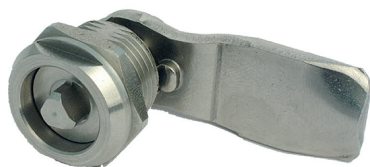


CODE TR	CODE RO	CODE HEX	Référence	H
MA-70070/A	MA-70070/B	MA-70070/C	Fermeture 1/4 de tour D28	18
MA-70071/A	MA-70071/B	MA-70071/C	Fermeture 1/4 de tour D28	20
MA-70072/A	MA-70072/B	MA-70072/C	Fermeture 1/4 de tour D28	22
MA-70073/A	MA-70073/B	MA-70073/C	Fermeture 1/4 de tour D28	24
MA-70074/A	MA-70074/B	MA-70074/C	Fermeture 1/4 de tour D28	26
MA-70075/A	MA-70075/B	MA-70075/C	Fermeture 1/4 de tour D28	28

NOTE : Fermeture 1/4 de tour épaisseur 18 à 28 mm maximum.

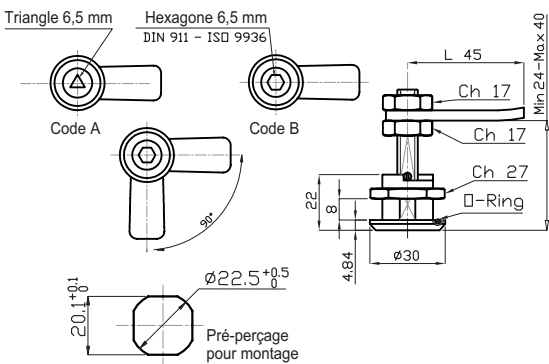
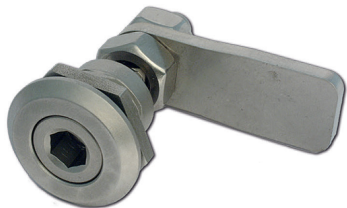
Matière : Corps acier inox AISI 304. Pivot acier inox AISI 304. Ressort acier inox AISI 301. Ecrous acier inox AISI 304. Loquet acier inox AISI 304.

Fermeture



CODE TR	Référence	H
MA-70080	Fermeture 1/4 de tour D24	18
MA-70081	Fermeture 1/4 de tour D24	20
MA-70082	Fermeture 1/4 de tour D24	22
MA-70083	Fermeture 1/4 de tour D24	24
MA-70084	Fermeture 1/4 de tour D24	26
MA-70085	Fermeture 1/4 de tour D24	28

Fermeture

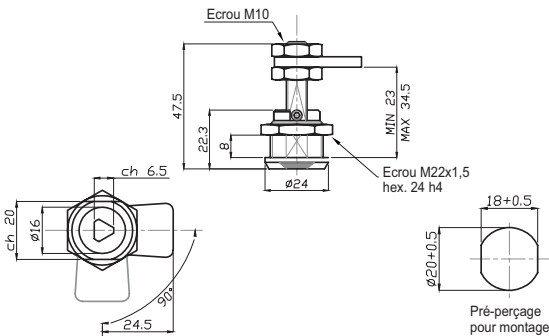
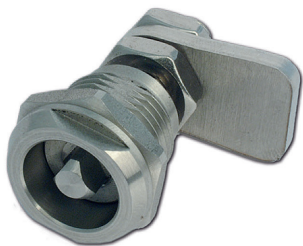


Code	Référence	CH
MA-70000/A	Fermeture 1/4 de tour D30	△
MA-70000/B	Fermeture 1/4 de tour D30	◻

NOTE : Fermeture 1/4 de tour épaisseur 24 à 40 mm maximum.

Matière : Corps acier inox AISI 304. Pivot acier inox AISI 303. Ressort acier inox AISI 301. Ecrous acier inox AISI 304. Loquet acier inox AISI 304.

Fermeture

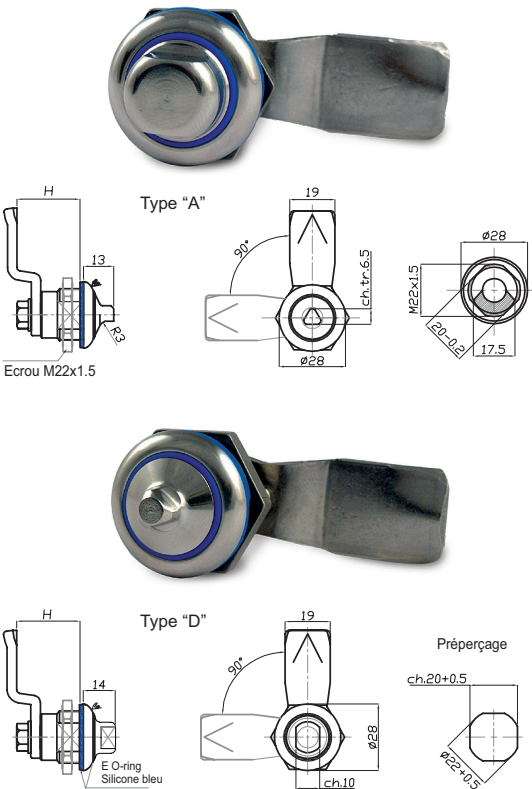


Code	Référence
MA-70060	Fermeture 1/4 de tour 23/34,5

NOTE : Fermeture 1/4 de tour épaisseur 24 à 40 mm maximum.

Matière : Corps acier inox AISI 304. Pivot acier inox AISI 303. Ressort acier inox AISI 301. Ecrous acier inox AISI 304. Loquet acier inox AISI 304.

Fermeture

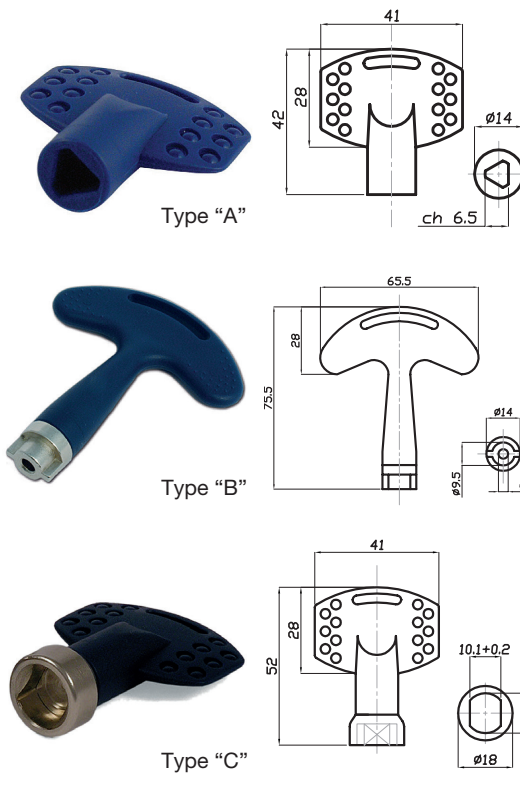


CODE TR	CODE RO	Référence	H
MA-70170HYG/A	MA-70170HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70170HYG/A/3A	MA-70170HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100
MA-70171HYG/A	MA-70171HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70171HYG/A/3A	MA-70171HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100
MA-70172HYG/A	MA-70172HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70172HYG/A/3A	MA-70172HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100
MA-70173HYG/A	MA-70173HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70173HYG/A/3A	MA-70173HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100
MA-70174HYG/A	MA-70174HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70174HYG/A/3A	MA-70174HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100
MA-70175HYG/A	MA-70175HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70175HYG/A/3A	MA-70175HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100

NOTE : Fermeture 1/4 de tour épaisseur 18 à 28 mm maximum.

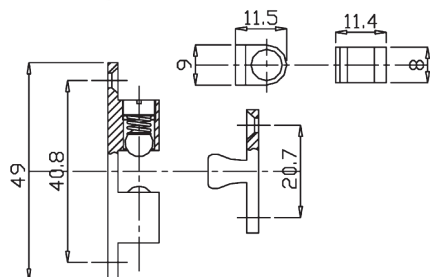
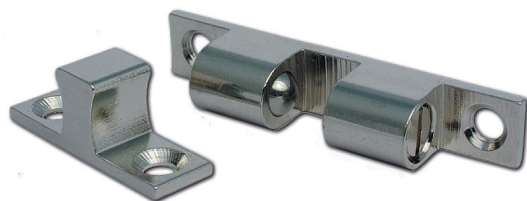
Matière : Corps acier inox AISI 304. Pivot acier inox AISI 304. Ressort acier inox AISI 301. Ecrans acier inox AISI 304. Loquet acier inox AISI 304. Joint silicone bleu.

Fermeture



CODE	Référence
MA-70090/CH-A	Clé triangulaire plastique 6,5
MA-70090/CH-B	Clé insert métal
MA-70090/CH-D	Clé type hygiénique insert métal

Fermeture



Code

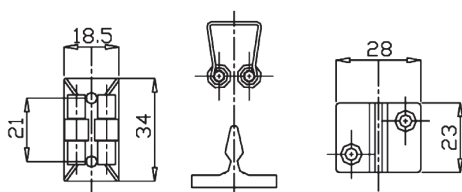
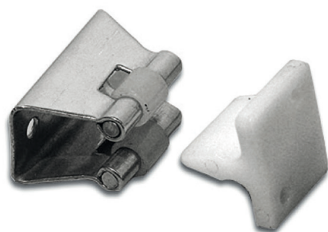
Référence

MA-70025 **LOQUETEAU A BILLES LAITON 49x9**

NOTE : Possibilité de régler la pression de fermeture.

Matière : Laiton nickelé.

Fermeture



Code

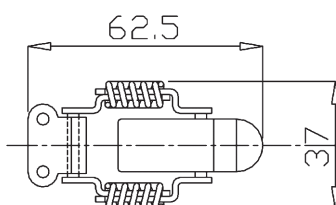
Référence

MA-70010 **LOQUETEAU A GALETS 34x19**

NOTE : 2 trous de fixation.

Matière : Corps acier inox AISI 304. Galets polyamide.

Fermeture



Code

Référence

MA-70030 **GRENOUILLE**

NOTE : Fermeture par traction auto-ajustable.

Matière : Inox AISI 304.

Ecrou hygiénique 3A



Code	Référence	D	CH	F	H	H1
MA-DDM3I/3A	Ecrou hygiénique Inox M3 Joint silic. alimentaire 3A	15	HEX.10	M3	8	13
MA-DDM4I/3A	Ecrou hygiénique Inox M4 Joint silic. alimentaire 3A	15	HEX.10	M4	8	13
MA-DDM5I/3A	Ecrou hygiénique Inox M5 Joint silic. alimentaire 3A	19	HEX.14	M5	12	17
MA-DDM6I/3A	Ecrou hygiénique Inox M6 Joint silic. alimentaire 3A	19	HEX.14	M6	12	17
MA-DDM8I/3A	Ecrou hygiénique Inox M8 Joint silic. alimentaire 3A	25	HEX.17	M8	15	23
MA-DDM10I/3A	Ecrou hygiénique Inox M10 Joint silic. alimentaire 3A	25	HEX.17	M10	15	23
MA-DDM12I/3A	Ecrou hygiénique Inox M12 Joint silic. alimentaire 3A	25	HEX.17	M12	15	23
MA-DDM14I/3A	Ecrou hygiénique Inox M14 Joint silic. alimentaire 3A	31	HEX.22	M14	20	28
MA-DDM16I/3A	Ecrou hygiénique Inox M16 Joint silic. alimentaire 3A	31	HEX.22	M16	20	28
MA-DDM20I/3A	Ecrou hygiénique Inox M20 Joint silic. alimentaire 3A	36	HEX.27	M20	25	34
MA-DDM24I/3A	Ecrou hygiénique Inox M24 Joint silic. alimentaire 3A	43	HEX.32	M24	30	40
MA-DDM3I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M3 Joint silic. alimentaire 3A	15	HEX.10	M3	8	13
MA-DDM4I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M4 Joint silic. alimentaire 3A	15	HEX.10	M4	8	13
MA-DDM5I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M5 Joint silic. alimentaire 3A	19	HEX.14	M5	12	17
MA-DDM6I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M6 Joint silic. alimentaire 3A	19	HEX.14	M6	12	17
MA-DDM8I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M8 Joint silic. alimentaire 3A	25	HEX.17	M8	15	23
MA-DDM10I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M10 Joint silic. alimentaire 3A	25	HEX.17	M10	15	23
MA-DDM12I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M12 Joint silic. alimentaire 3A	25	HEX.17	M12	15	23
MA-DDM14I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M14 Joint silic. alimentaire 3A	31	HEX.22	M14	20	28
MA-DDM16I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M16 Joint silic. alimentaire 3A	31	HEX.22	M16	20	28
MA-DDM20I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M20 Joint silic. alimentaire 3A	36	HEX.27	M20	25	34
MA-DDM24I/316/3A	Ecrou hygiénique Inox 316 M24 Joint silic. alimentaire 3A	43	HEX.32	M24	30	40

13 - Instruments de mesure



OP2 - OP3 - OP6

OP7 - OP9 - OP5

FL-B

BF - BF-BL - FL

EP7 - EP20 - EP25

RINV-OP62 - RINV-OP64

RINV-OP65 - SUPPORTO

RD50 - MAR50

RINVIO 66/22 - RINVIO 66/4 - RINVIO 66/5

RINVIO 66/6 - RINVIO 66/8

AF-M - FAP-M

FAP -1/2/3/4

AF - TERMINAISONS

IP50-IP80 / IF50-IF80 — I60 - I60F — I80 - IN80

I100 - I100P — I90-IN90-I90F-IN90F

P100L - P100FL — P-P / P-F

P70-P90 / P100-P125 — P140-P160-P180-P170-P200

F7P - F8P

F7 - EN90-EN90F

F20



195

196

197

197

198

199

200

201

202

203

204

205

205

206

206

207

207

208

209

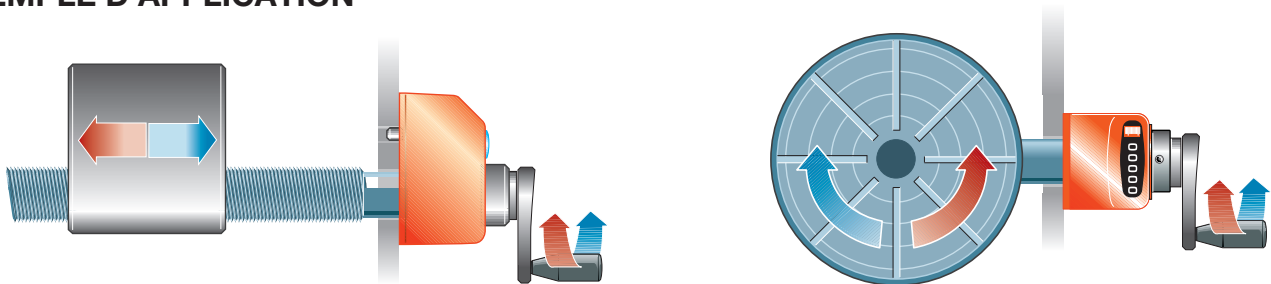
210

13 - Instruments de mesure

Instruments de mesure

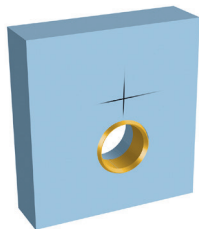
Ces indicateurs mécaniques digitaux sont utilisés pour la lecture directe des déplacements effectués avec des arbres de commande à vis.

EXEMPLE D'APPLICATION

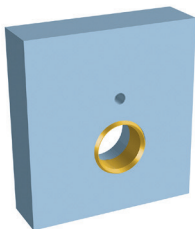


Lorsque l'indicateur à arbre creux est monté, la rotation est transmise directement au compteur digital, grâce à un système d'engrenages ayant un rapport proportionné au pas de la vis.
Un goujon situé derrière l'instrument, introduit dans un alésage opportunément placé, maintient l'instrument immobile pendant que l'arbre tourne.

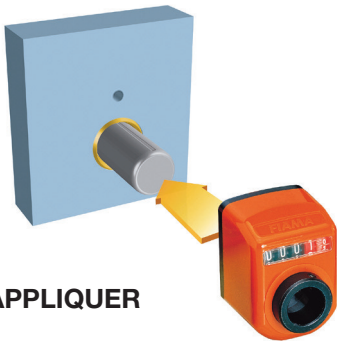
APPLICATION FACILITÉE



TRACER



PERCER

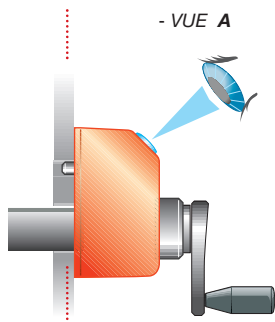


APPLIQUER

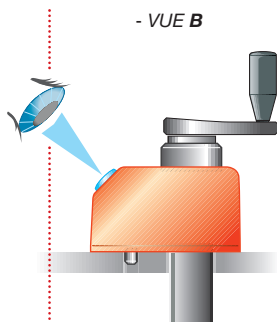


FIXER

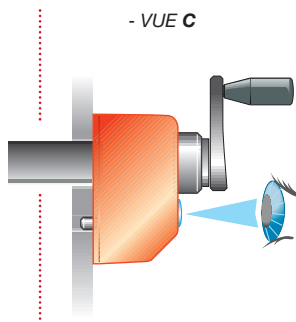
POSITION DE MONTAGE



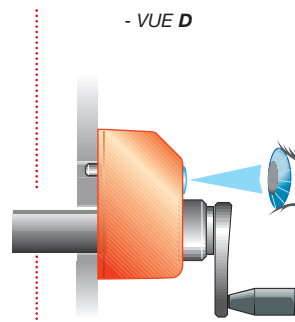
arbre horizontal
vue en haut inclinée



arbre vertical
vue de côté

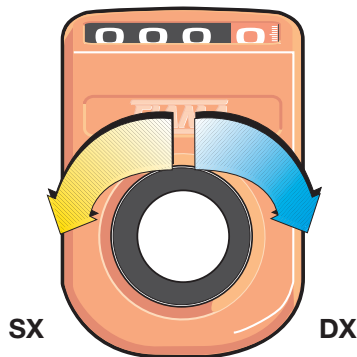


arbre horizontal
vue frontale inférieure



arbre horizontal
vue frontale supérieure

SENS DE ROTATION



DX : valeurs croissantes avec rotation horaire
valeurs décroissantes avec rotation anti-horaire
SX : valeurs croissantes avec rotation anti-horaire
valeurs décroissantes avec rotation horaire

EXEMPLE DE COMMANDE : OP3 A 25 DX F14 R 2RR P6 IN

OP3	TYPE
A	POSITION DE MONTAGE : A, B, C, D - vue
25	LECTURE DE LA MESURE APRÈS 1 TOUR : pas
DX	SENS DE L'AUGM. DE LA MESURE : DX (horaire) SX (anti-horaire)
F14	ALESAGE = Ø8 - Ø10 - Ø12 : F... (diam. alésage)
R	COULEUR DU BOÎTIER : R = orange ; G = noir ; GR = gris
2RR	OPTIONNEL : 2RR = 2 chiffres rouges ; 4RN = 4 chiffres noirs
P6	OPTIONNEL : P6 goujon d'arrêt (ø6)
IN	OPTIONNEL : IN modèle inox

A arbre creux - OP

OP 2



Indicateur digital à 3 chiffres pour le réglage et la lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle), particulièrement indiqué pour petites régulations en places réduites. Alésage ø8, ø10 ou ø12. Lecture avec vue inclinée de 45°. Couleurs : orange, noir, gris.

Arbre passant et parties métalliques, internes et externes, en inox pour la version standard.

PAS (mm)	Indication après 1 tour (mm)	Vitesse maximum (mm)
0,5	00 5	1000
0,5	0 50	120
0,75	00 7(5)	600
1	01 0	800
1	1 00	60
1,25	01 2(5)	600
1,5	01 5	500
1,7(5)	01 7(5)	400
2	02 0	350
2,5	02 5	300
3	03 0	250
4	04 0	200
5	05 0	150
6	06 0	120
8	08 0	75
10	10 0	60

OP 3



Indicateur digital à 4 chiffres pour le réglage et la lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle). Alésage standard 14H7. Autres alésages plus petits avec douille de réduction. Lecture A,B,C,D. Couleurs : orange, noir, gris.

Modèle IN avec parties métalliques inox.

PAS (mm)	Indication après 1 tour (mm)	Vitesse maximum (mm)
0,5	000 5	600
0,5	00 50	200
0,75	000 7(5)	600
1	01 00	100
1	001 0	600
1,25	001 2(5)	600
1,5	001 5	600
1,7(5)	001 7(5)	500
2	002 0	500
2,5	002 5	300
3	003 0	300
4	004 0	200
5	005 0	200
6	006 0	200
7,5	007 5	100
8	008 0	100
10	010 0	100
12	012 0	80

OP 6

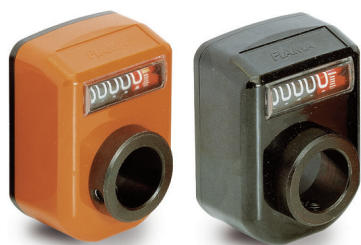


Indicateur digital à 5 chiffres pour le réglage et la lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle). Alésage : 20H7, 25H7. Autres alésages disponibles Lecture A,B,C,D. Couleurs : orange, noir, gris.

Modèle IN avec parties métalliques inox.

PAS (mm)	Indication après 1 tour (mm)	Vitesse maximum (mm)
0,75	0000 7(5)	500
1	001 00	100
1	0001 0	500
1,25	0001 2(5)	500
1,5	0001 5	500
1,75	0001 7(5)	400
2	0002 0	400
2,5	0002 5	300
3	0003 0	200
3,5	0003 5	200
4	0004 0	200
5	0005 0	200
6	0006 0	100
7,5	0007 5	100
8	0008 0	100
10	0010 0	80
12	0012 0	80
15	0015 0	60
20	0020 0	50

OP 7



Indicateur digital à 5 chiffres pour le réglage et la lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle). Alésage : 20H7, 25H7. Lecture A,B,C,D. Couleurs : orange, noir, gris.

Modèle IN avec parties métalliques inox.

PAS (mm)	Indication après 1 tour (mm)	Vitesse maximum (mm)
0,75	0000 7(5)	800
1	001 00	150
1	0001 0	800
1,25	0001 2(5)	800
1,5	0001 5	800
1,75	0001 7(5)	600
2	0002 0	600
2,5	0002 5	500
3	0003 0	400
3,5	0003 5	300
4	0004 0	300
5	0005 0	250
6	0006 0	250
7,5	0007 5	150
8	0008 0	150
10	0010 0	100
12	0012 0	100
15	0015 0	100

OP 9



Indicateur digital à 5 chiffres pour le réglage et la lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle). Alésage : 20H7, 30H7, 35H7. Lecture A,B,C,D. Couleurs: orange, noir.

Modèle IN avec parties métalliques inox.

PAS (mm)	Indication après 1 tour (mm)	Vitesse maximum (mm)
1	001 00	60
1	0001 0	300
1,5	0001 5	300
2	0002 0	200
2,5	0002 5	200
3	0003 0	200
4	0004 0	150
5	0005 0	150
6	0006 0	100
7,5	0007 5	80
8	0008 0	80
10	0010 0	60
12	0012 0	60

OP 5



Indicateur digital à 5 chiffres. Alésage 20 H7. Modèle avec molette pour positionner ou mettre à zero. Possibilité d'inversion du sens de comptage dans les rapports de pas 1 à pas 15. Lecture A, B. Couleurs : orange, noir.

Modèle IN avec parties métalliques inox.

PAS (mm)	Indication après 1 tour (mm)	Vitesse maximum (mm)
0,1	0000 1	600
0,2	0000 2	600
0,4	0000 4	600
0,5	0000 5	600
0,8	0000 8	600
1	0001 0	500
1,5	0001 5	500
2	0002 0	400
2,5	0002 5	400
3	0003 0	200
4	0004 0	200
5	0005 0	200
6	0006 0	200
7,5	0007 5	100
8	0008 0	100
10	0010 0	100
12	0012 0	60
15	0015 0	60

Accessoires - OP

FL-B BRIDES DE BLOCAGE ARBRE OP2 - OP3 - OP6 - OP7 - OP5 - OP9



	Diamètre	Douille
OP2	8 - 10 - 12	
OP3	14 - 10	12 - 8 - 6
OP6 - OP7	20 - 14	18 - 16 - 15 - 12 - 10
OP5	20	18 - 16 - 15 - 12 - 10
OP9	30	25 - 18 - 16 - 15 - 14 - 10

NOTE : Autres alésages avec douille de réduction.

Matière : L'élément de blocage est en aluminium.



BF DOUILLES DE RÉDUCTION POUR OP



	Diamètre intérieur				
OP3	6	8	10	12	
OP5	14	15	16	17	18
OP6 - OP7	14	15	16	17	18
OP9	25	30	35		

Matière : Douilles en technopolymère.

BF-BL DOUILLES DE RÉDUCTION POUR BRIDE DE BLOCAGE



	Diamètre intérieur				
OP3	6,1	8,1	10,1	12,1	
OP6 - OP7	14,1	15,1	16,1	17,1	18,1

Matière : Douilles en technopolymère.

FL ENTRETOISES OP2 - OP3 - OP6 - OP7



NOTE : Hauteur 15 mm.

Matière : Bride en technopolymère antichoc.

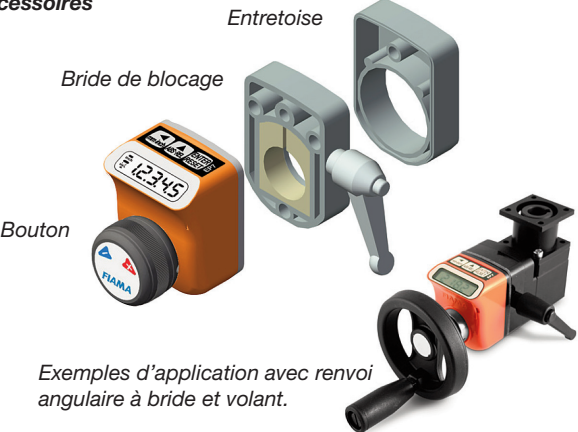
EP7 INDICATEUR DE POSITION ÉLECTRONIQUE À ARBRE CREUX,
ALIMENTATION PAR BATTERIE



L'indicateur de position électronique EP7, alimenté par batterie, contient dans le même boîtier le transducteur de position et l'unité d'affichage constituant ainsi un dispositif utilisé pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires compact, de montage facile, applicable à différentes typologies de machines industrielles.

Fonctions principales: **reset/preset de la cote, cote absolue/relative, conversion mm/pouces et échelle de lecture en degrés.**

Accessoires



Alimentation	batterie ½ AA-3,6V
Arbre creux	14 mm 20 mm
Vitesse maximum	400 RPM usage continu 1000 RPM pendant de brèves périodes
Résolution	4000 imp/tour
Affichage	-99999 +99999
Ecran	LCD hauteur 7,5 mm
Clavier	3 touches pour programmer et activer les fonctions



F7-1 capteur intégré

F7-1 capteur externe

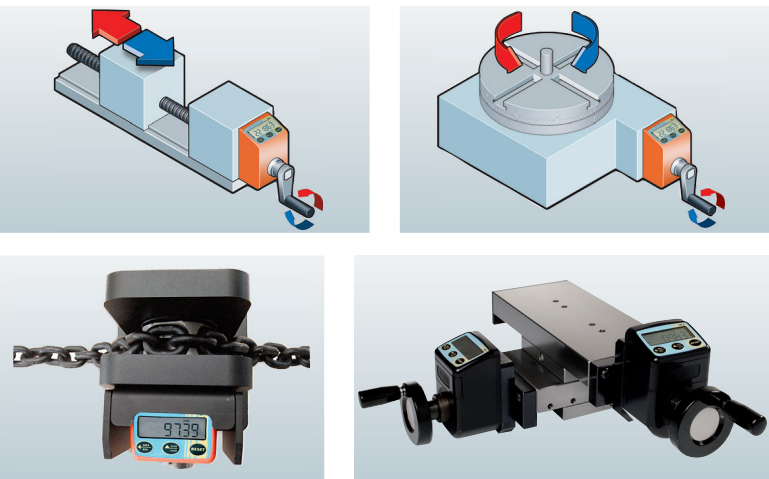
EP20-EP25 INDICATEUR DE POSITION ÉLECTRONIQUE À ARBRE CREUX,
ALIMENTATION PAR BATTERIE



L'indicateur de position électronique EP, alimenté par batterie interne, contient dans le même boîtier le transducteur de position et l'unité d'affichage en constituant ainsi un dispositif utilisé pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires compact, de montage facile, applicable à différentes typologies de machines industrielles.

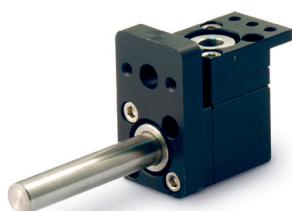
Fonctions principales : **reset/preset de la cote, cote absolue/relative, conversion mm/pouces et échelle de lecture en degrés.**

Alimentation	2 batteries 1,5 V
Arbre creux	EP20 : 20 mm H7 - EP25 : 25 mm H7
Vitesse maximum	1000 RPM
Résolution	4000 imp/tour
Affichage	-99999 +99999
Ecran	LCD hauteur 10 mm
Clavier	3 touches pour programmer et activer les fonctions



Exemples d'application

RINV-OP62 RENVOI D'ANGLE AVEC BRIDE RINV-OP62



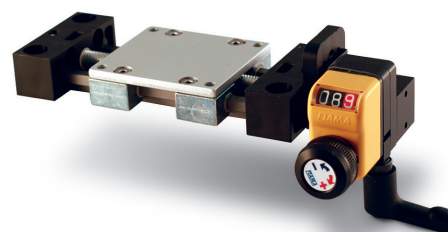
Le **RINVOP62** est un renvoi d'angle avec bride qui, combiné à un indicateur de position type "OP2", permet de procéder à un réglage visuel, angulaire ou linéaire, même dans les endroits où l'arbre est peu facile d'accès. Plusieurs possibilités d'affichage et de montage.

- Boîtier en aluminium, anodisé.
- Arbres en acier, les engrenages coniques sont en acier trempé.
- Mouvement avec coussinets à billes étanches.
- Couple maximum couple en sortie 2,5 Nm.

Exemples d'applications avec OP2



Exemple RINVOP62 avec OP2 sur guide linéaire



Exemples d'applications avec OP3



RINV-OP64 RENVOI D'ANGLE AVEC BRIDE RINV-OP64



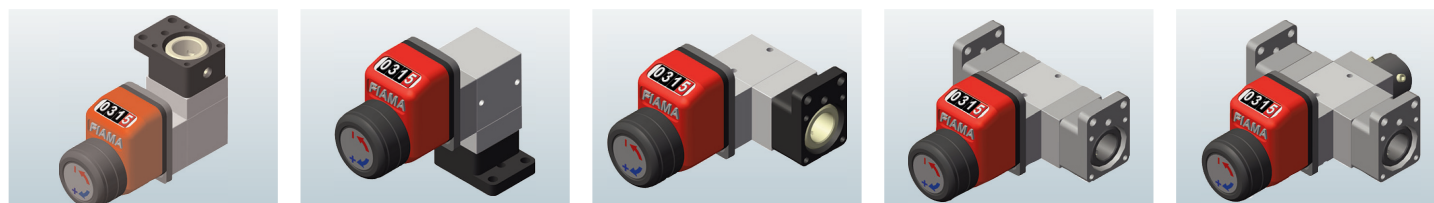
Le **RINVOP64** est un renvoi d'angle avec bride qui, combiné à un indicateur de position de type "OP", permet de procéder à un réglage visuel, angulaire ou linéaire, même dans les endroits où l'arbre est peu facile d'accès.

- Boîtier en aluminium, anodisé.
- Arbres en acier, les engrenages coniques sont en acier trempé.
- Mouvement avec coussinets à billes étanches.
- Couple maximum en sortie 8 Nm.

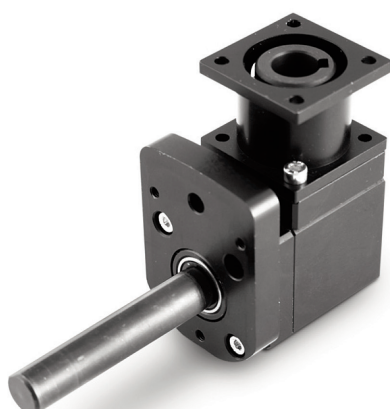
Exemples d'applications



Exemples d'applications avec OP3



RINV-OP65 RENVOI D'ANGLE AVEC BRIDE RINV-OP65



Le **RINVOP65** est un renvoi d'angle avec bride qui, combiné à un indicateur de position de type mécanique "OP7", ou à un indicateur de position électronique type "EP7", permet de procéder à un réglage visuel, angulaire ou linéaire, même dans les endroits où l'arbre est peu facile d'accès. Plusieurs possibilités d'affichage et de montage.

- Boîtier en aluminium, anodisé.
- Arbres en acier, les engrenages coniques sont en acier trempé.
- Mouvement avec coussinets à billes étanches.
- Couple maximum en sortie 8 Nm.

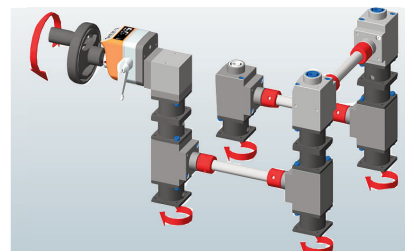
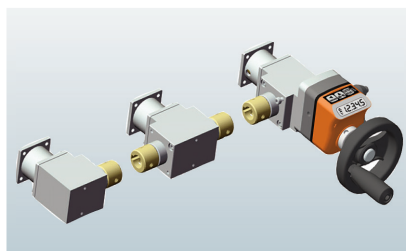
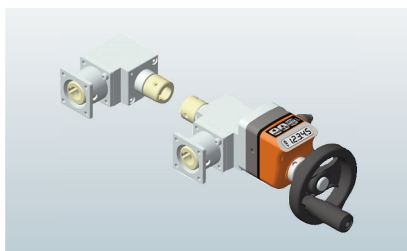
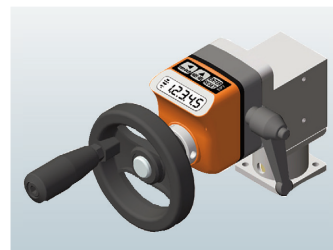
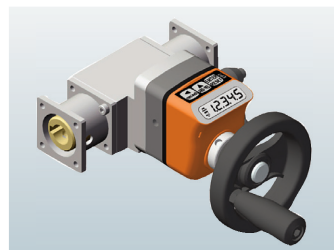
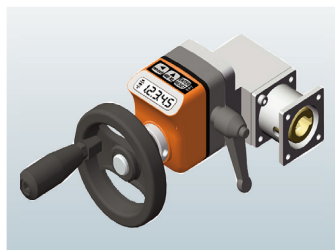


Application avec indicateur de position mécanique OP7



Application avec indicateur de position électronique EP7

Exemples d'applications et versions



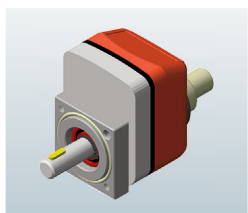
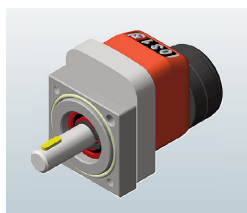
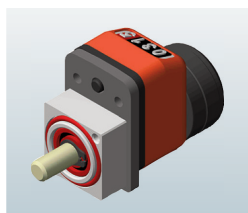
SUPPORTO SUPPORTS



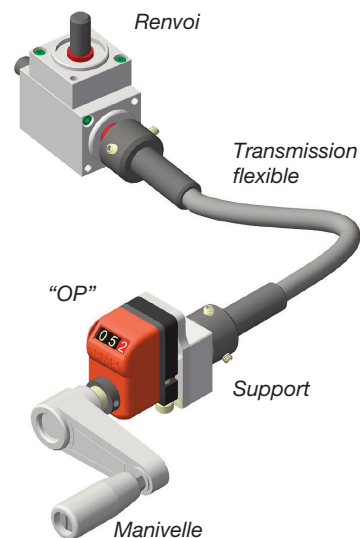
Supports en aluminium avec bride carrée, joints toriques et roulements à billes. Arbres disponibles Ø8, Ø10, Ø14mm.

Utilisé individuellement sur les vis, écrous, arbres ou combinés avec nos transmissions type «FAP» et indicateurs de position type «OP».

Support avec indicateur "OP"



Exemples d'applications



Réducteurs - Vérins

RD50 RÉDUCTEURS HÉLICOÏDAUX



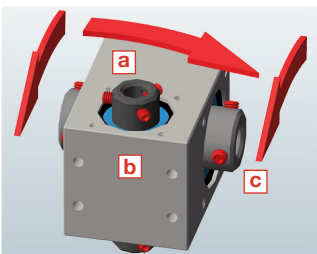
Rapports de réduction	1/1	1/2,5	1/5	1/7,5	1/10	1/12,5	1/15	1/25	1/30
Rendements %	0,72	0,74	0,60	0,61	0,54*	0,39*	0,45*	0,25*	0,29*
Couple d'entrée Nm	13,95	5,42	3,32	2,19	1,84	2,04	1,48	1,62	1,13
Couple de sortie Nm	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Irréversible

Ce sont des réducteurs aux dimensions réduites, à haute performance, réalisés pour les applications industrielles générales qui exigent des rendements élevés.

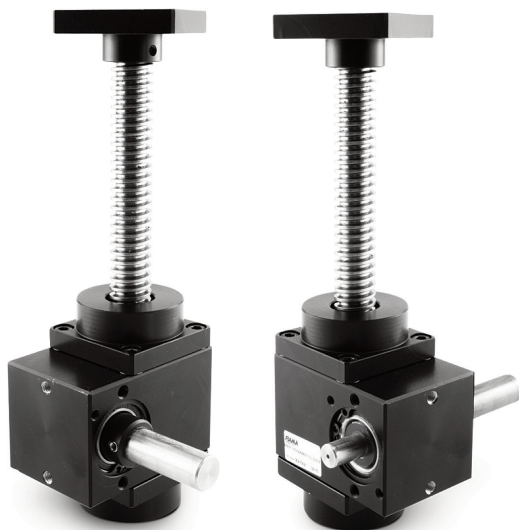
Ils sont indiqués pour l'utilisation sur les moteurs dans le secteur de l'automatisation et de la robotique.

- Corps en aluminium anodisé noir monobloc, avec une résistance élevée à l'usure, à l'effort et à la corrosion.
- Couple de sortie 10 Nm.



- a. Arbre d'entrée rapide
- b. Arbre d'entrée rapide
- c. Arbre d'entrée rapide

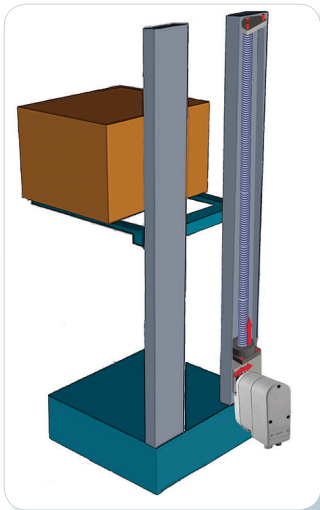
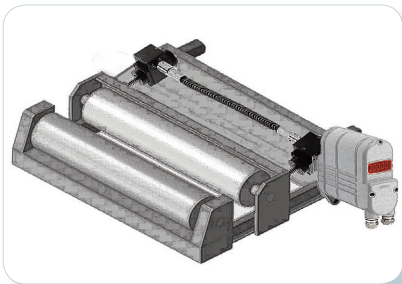
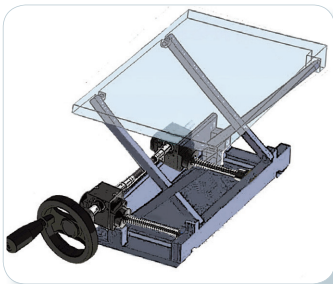
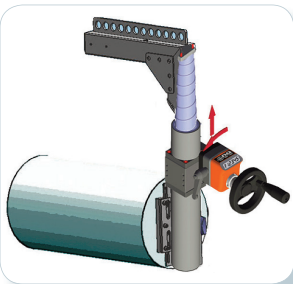
MAR50 VÉRINS MÉCANIQUES



Système de construction modulaire pour une solution polyvalente et complète, les vérins mécaniques permettent de transformer un mouvement rotatif en un mouvement linéaire de levage et/ou translation "en traction ou poussée".

- Vis trapézoïdale en acier inoxydable AISI 304, filetage TPN Ø18 pas 4 mm.
- Peuvent être utilisés individuellement ou en groupes reliés soit par arbres, joints et/ou renvois angulaires.
- Mouvement manuel ou motorisé, possibilité de visualisation.

Exemples d'applications



RINVIO 66/22 RENVOI D'ANGLE 66/22



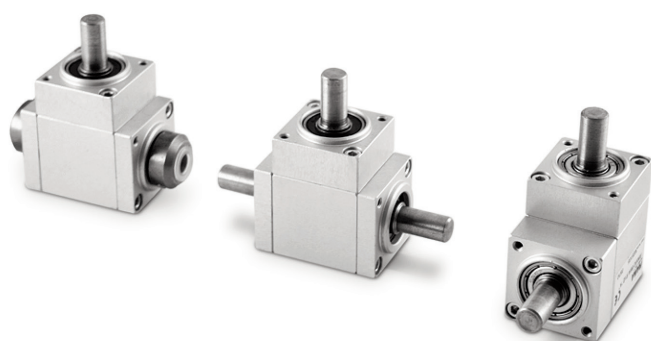
Ce sont des renvois d'angle avec engrenages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

Caisse en aluminium, anodisé. Arbres en acier. Les engrenages sont en acier trempé : dureté mini 570 HV. Couple maxi en sortie **2,5 Nm**.

Couple de sortie avec rapport 1:1

Couple maxi (Nm)	3,8	3,3	2,7	2,4	2	1,6
Couple recommandé (Nm)	2,5	2,2	1,8	1,6	1,3	1,1
Rpm	50	100	200	400	800	1400

RINVIO 66/4 RENVOI D'ANGLE 66/4



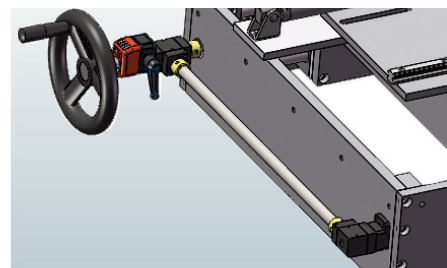
Ce sont des renvois d'angle avec engrenages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

Caisse en aluminium, anodisé. Arbres en acier. Les engrenages sont en acier trempé : dureté mini 570 HV. Couple maxi en sortie **4 Nm**.

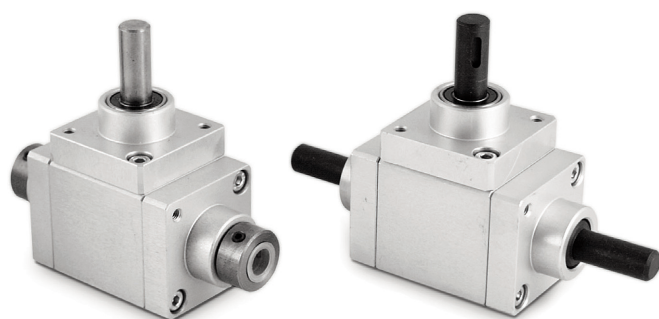
Couple de sortie avec rapport 1:1

Couple maxi (Nm)	6	5,3	4,4	3,8	3,2	2,7
Couple recommandé (Nm)	4	3,5	2,9	2,5	2,1	1,8
Rpm	50	100	200	400	800	1400

Exemples d'applications



RINVIO 66/5 RENVOI D'ANGLE 66/5



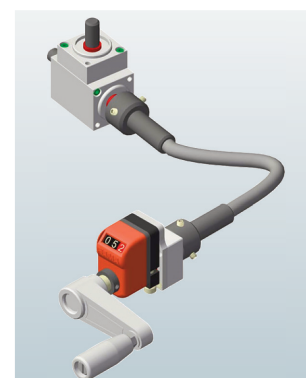
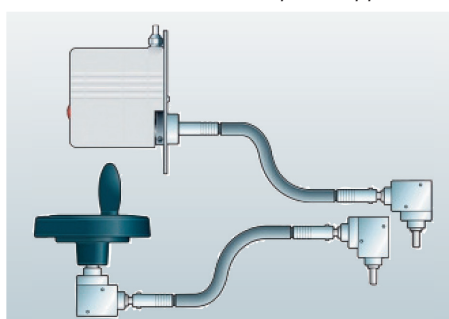
Ce sont des renvois d'angle avec engrenages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

Caisse en aluminium, anodisé. Arbres en acier. Les engrenages sont en acier trempé : dureté mini 570 HV. Couple maxi en sortie **8Nm**.

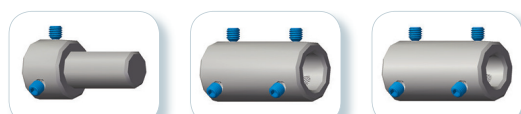
Couple de sortie avec rapport 1:1

Couple maxi (Nm)	12	10,2	9	8	6,8	5,5
Couple recommandé (Nm)	8	6,8	5,8	4,9	4,1	3,5
Rpm	50	100	200	400	800	1400

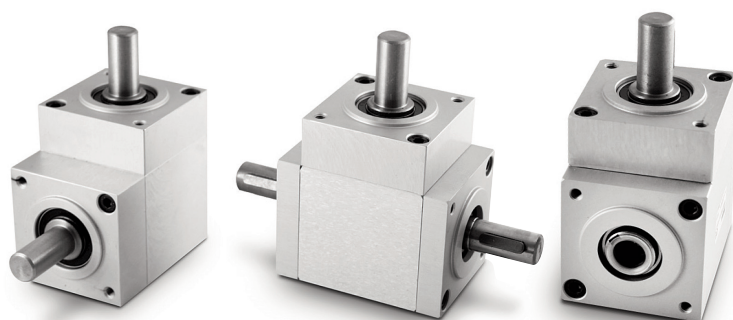
Exemples d'applications



Douilles de raccord pour 66/5



RINVIO 66/6 RENVOI D'ANGLE 66/6



Ce sont des renvois d'angle avec engrenages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

Caisse en aluminium, anodisé. Arbres en acier. Les engrenages sont en acier trempé : dureté mini 570 HV. Couple maxi en sortie 30 Nm.

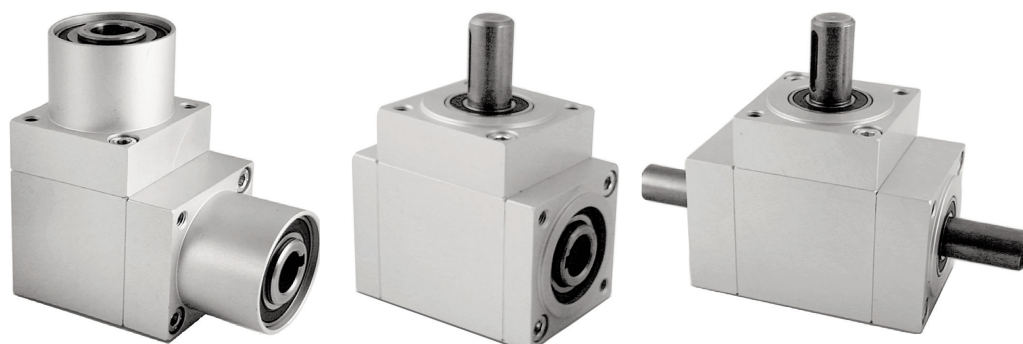
Couple de sortie avec rapport 1:1

Couple maxi (Nm)	45	37,9	31,9	26,8	22,5	19,6
Couple recommandé (Nm)	30	25,3	21,3	17,9	15	13,1
Rpm	50	100	200	400	800	1400

Exemples d'applications



RINVIO 66/8 RENVOI D'ANGLE 66/8



Ce sont des renvois d'angle avec engrenages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

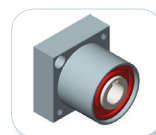
Caisse en aluminium, anodisé. Arbres en acier. Les engrenages sont en acier trempé : dureté mini 570 HV. Couple maxi en sortie 80 Nm.

Couple de sortie avec rapport 1:1

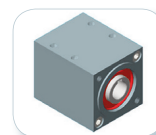
Couple maxi (Nm)	90	75,7	63,7	53,5	45	39,1
Couple recommandé (Nm)	60	50,4	42,4	35,7	29,9	26,1
Rpm	50	100	200	400	800	1400

Entrées et arbres de sortie disponibles

Arbre creux ouvert



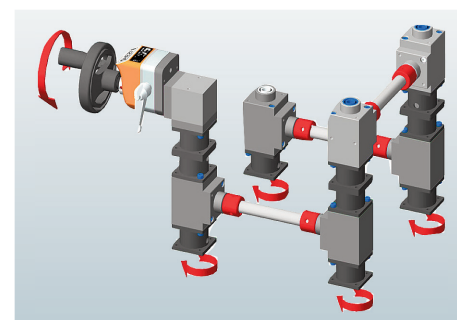
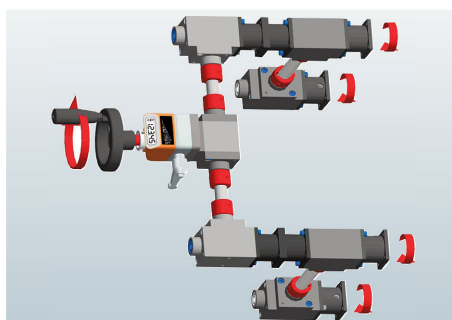
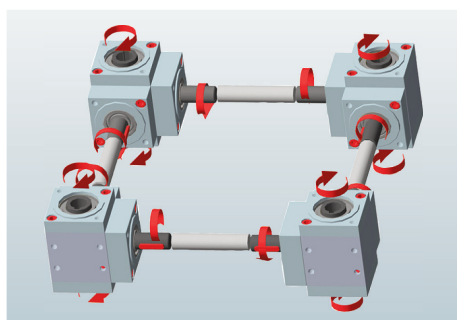
Arbre creux traversant



Arbre mâle



Exemples d'applications



AF-M TRANSMISSIONS FLEXIBLES



Les transmissions flexibles sont des dispositifs mécaniques qui sont utilisés pour accoupler deux axes ou arbres rotatifs non parfaitement alignés, en maintenant la plus grande précision dans la transmission.

Le montage est extrêmement simple avec serrage de l'arbre sur la douille ne nécessitant aucun support.

Le coût réduit et la simplicité d'installation se prêtent à une multitude d'installations. Machine pour utensiles à contrôle numérique, automatisations, machines automatiques, robots, etc.

- Encombrements, poids et moment d'inertie sont réduits.
- Robuste et fiable ne nécessitant aucune maintenance.
- Excellent compensation des désalignements en absence de jeu.
- Dimensions contenues pour assemblages compacts, longueur maxi conseillée 400 mm.
- Silencieux, amortissement coups et vibrations

Tableaux de performance

Type	AF08M	AF12M	AF20M
Ø Arbre flexible (mm)	8	12	20
Torsion	15°	15°	8°
Rayon min. de courbure (mm)	90	160	400
Couple Nm	4,5	9	18,5



Application AFM avec renvoi d'angle, indicateur complet avec bride de blocage et volant

FAP-M TRANSMISSIONS FLEXIBLES



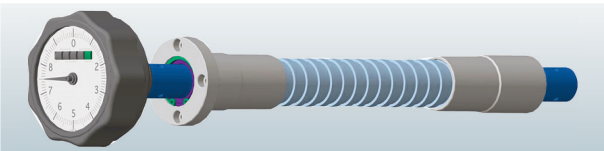
Innovante et simple, la nouvelle transmission flexible avec **montage facilité** ne nécessite pas de fixage fourreau.

Universellement utilisable, elle est idéale pour nouveaux projets et mises à jour, pour transmission de puissance avec moteurs et réducteurs motorisés.

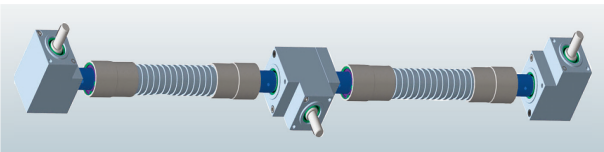
- Gaine armée en acier.
- Haute efficacité et rapidité de rotation.
- Rotation (sur paliers) extrêmement fluide.
- Compensation désalignement et amortissement des vibrations.
- Précision maximale dans la transmission de couple.
- Résistance élevée à l'usure.

Tableaux de performance

Type	FAP8M	FAP12M	FAP20M
Ø Arbre flexible (mm)	8	12	20
Ø Gaine armée	17	25	35
Torsion (droite en °) DX	20	12	6
Torsion (gauche en °) SX	27	15	8
Rayon min. de courbure (mm)	90	160	400
Couple Nm	4,5	9	18,5
Poids au mètre (g)	680	1400	3600



Application avec indicateur volant et renvoi

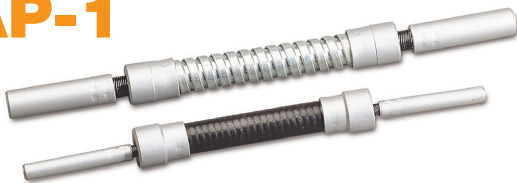


Application avec renvoi

Transmissions flexibles

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

FAP-1



FAP-2



FAP-3



FAP-4



Les **transmissions flexibles** sont utilisées pour la transmission des mouvements de rotation, constituées par un arbre spirale et d'une gaine de protection dans la version **FAP1**, **FAP2**, **FAP3** et d'un tube de protection en rilsan dans la version **FAP4**.

Arbres flexibles avec terminaisons d'accouplement en acier, d'après schéma. Elles sont construites dans la longueur souhaitée (L).

Versions disponibles:

- FAP-1** • Arbres avec diamètre $\varnothing 4$, $\varnothing 5$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 15$, $\varnothing 20$. Gaine de protection, avec terminaisons cylindriques : FAP4568 en acier recouvert de caoutchouc noir, FAP10121520 en acier zingué couleur aluminium.
- FAP-2** • Arbres avec diamètre $\varnothing 8$ $\varnothing 10$ $\varnothing 12$. Gaine de protection, avec terminaisons cylindriques filetées M22x1,5 : FAP8 en acier recouvert de caoutchouc noir, FAP1012 en acier zingué couleur aluminium.
- FAP-3** • Arbres avec diamètre $\varnothing 6$ $\varnothing 10$. Gaine de protection, avec terminaisons cylindriques : FAP6 en acier recouvert de caoutchouc noir, FAP10 en acier zingué couleur aluminium.
- FAP-4** • Arbres avec diamètre $\varnothing 4$, $\varnothing 5$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 15$, $\varnothing 20$.

AF ARBRES FLEXIBLES



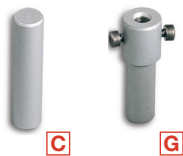
Ce sont des arbres en spirale utilisés pour la transmission de mouvements rotatifs. Ils sont fournis dans la longueur demandée (L) et éventuellement avec des terminaisons cylindriques en acier d'accouplement, bloqués sur l'arbre au moyen de presse.

- Arbres avec diamètre $\varnothing 4$, $\varnothing 5$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 15$, $\varnothing 20$.

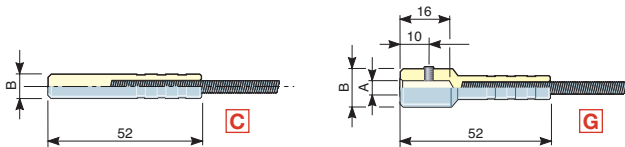
Tableaux de performance

Type	AF4	AF5	AF6	AF8	AF10	AF12	AF20	AF15
Ø Arbre (mm)	4	5	6	8	10	12	20	15
Torsion (droite en °) DX	90	60	55	30	20	15	8	6
Torsion (gauche en °) SX	80	60	55	40	30	30	6	12
Rayon de courbure (mm)	55	60	70	90	130	160	400	300

TERMINAISONS POUR FAP ET AF



La fourniture prévoit des terminaisons d'accouplement en acier pour les arbres flexibles AF et les transmissions FAP1, FAP2, FAP3, FAP4, montées sous pression et peuvent être réalisées d'après schéma.



Type	6/C	8/C	10/C	12/C	15/C	20/C	5/G	6/G	8/G
Ø Arbre (mm)	4-5-6	8	10	12	15	20	6	8	8
Ø A							6	8	8
Ø B	8	12	14	16	20	25	8	8	16

IP50-IP80 / IF50- IF80 VOLANTS AVEC INDICATEUR INCORPORÉ



Ce sont des volants de manoeuvre pour mesures de réglage. **IP50** et **IP80** sont indiqués pour des arbres horizontaux. **IF50** et **IF80** sont montés sur des arbres de n'importe quelle inclinaison. Bouton de positionnement.

Type	Dimensions	Rapport	Echelle
IP50-IF50	Ø 52 x 47	2:1 - 4:1 - 6:1 - 10:1 - 12:1	0-2; 0-4; 0-6; 0-10; 0-12
IP80-IF80	Ø 80 x 50	20:1 - 24:1 - 30:1 - 36:1	0-20; 0-24; 0-30; 0-36

I60 - I60F INDICATEURS À RÉACTION GRAVITATIONNELLE ET FIXE



Ces instruments sont introduits dans des volants de manoeuvre : **I60** sont indiqués pour des arbres horizontaux. **I60F** sont montés sur arbres de n'importe quelle inclinaison.

Type	Dimensions	Rapport	Echelle
I60 - I60F	Ø 57 x 29	2:1 - 4:1 - 6:1 - 10:1 - 12:1 - 20:1	2-0; 0-6; 3-0-3; 0-10; 0-12
		24:1 - 30:1 - 36:1 - 40:1	6-0-6; 0-20; 0-24; 0-30; 0-36
		60:1 - 100:1 - 120:1 - 200:1	18-0-18; 0-40; 0-50; 0-60; 0-100

I80 - IN80 INDICATEURS À RÉACTION GRAVITATIONNELLE, AVEC NUMÉRATEUR



I80 : avec indication analogique sur un cadran de contrôle gradué. **IN80** : La lecture advient sur un numérateur à 4 chiffres et sur un cadran de contrôle gradué. Sont indiqués pour des arbres horizontaux ou peu inclinés.

Type	Dimensions	Rapport	Echelle
I80	Ø 82 x 34	2:1 - 4:1 - 6:1 - 10:1 - 12:1 - 20:1	0-6; 0-10; 0-12; 0-20; 10-0-10
		24:1 - 30:1 - 36:1 - 40:1	20-0-20; 0-24; 0-25; 0-30; 0-36
		60:1 - 100:1 - 120:1 - 200:1	0-40; 0-50; 0-60; 0-80; 0-100
IN80	Ø 82 x 40	000 1 - 000 2 - 000 4 - 000 5 - 000 6	0-10; 0-15; 0-20; 0-25; 0-30
		000 8 - 00 10 - 001 5 - 002 0 - 002 5	0-40; 0-50; 0-60; 0-80; 0-100
		003 0 - 004 0 - 005 0 - 006 0	100 divisions

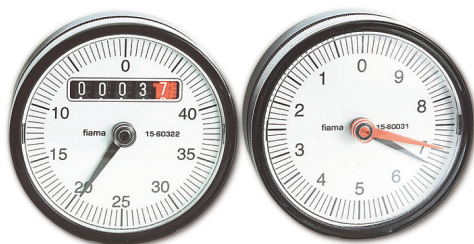
I100 - I100P INDICATEURS À RÉACTION GRAVITATIONNEL



Ces instruments sont insérés dans des volants de manoeuvre Ø 170, Ø 200, pour des arbres horizontaux. **I100P** avec vis de positionnement de la mesure

Type	Dimensions	Rapport	Echelle
I100 I100P	Ø 106 x 34	2:1 - 4:1 - 6:1 - 10:1 - 12:1	0-10; 0-20; 0-24; 0-30; 0-40
		20:1 - 24:1 - 30:1 - 36:1 - 40:1	0-60; 0-100; 0-200
		60:1 - 100:1 - 200:1 - 300:1	

I90-IN90-I90F-IN90F INDICATEURS À RÉACTION GRAVITATIONNELLE ET FIXE, AVEC NUMÉRATEUR



I90-I90F avec l'indication de la mesure sur le cadran de contrôle, pour des arbres horizontaux. **IN90-IN90F** : la lecture advient sur un numérateur 5 chiffres et sur un cadran de contrôle gradué; sont montés sur des arbres de n'importe quelle inclinaison. Vis de réglage frontal.

Type	Dimensions	Rapport	Echelle
I90 I90F	Ø 86 x 30	2:1 - 4:1 - 6:1 - 10:1 - 12:1	0-6; 0-10; 0-12; 0-20; 10-0-10
		20:1 - 24:1 - 30:1 - 36:1 - 40:1	20-0-20; 0-24; 0-25; 0-30; 0-36
		60:1 - 100:1 - 120:1 - 200:1	0-40; 0-50; 0-60; 0-80; 0-100
IN90 IN90F	Ø 86 x 30	0000 1 - 0000 2 - 0000 4	0-10; 0-15; 0-20; 0-25; 0-30
		0000 5 - 0000 6 - 0000 8	0-40; 0-50; 0-60; 0-80; 0-100
		000 10 - 0001 5 - 0002 0 - 0002 5	100 divisions
		0003 0 - 0004 0 - 0005 0 - 0006 0	

Volants indicateurs

P100L - P100FL VOLANTS À LOBES POUR INDICATEURS GRAVITATIONNELS



Téton d'arrêt : arbres inclinés

Ce sont des volants de manoeuvre utilisés avec des indicateurs. L'introduction se réalise par une simple pression.

Volants	Dimensions	Alésage moyeu	Instruments combinables	
P100L	Ø 100 x 59,5	Ø 8 - Ø 10 - Ø 12	I90	IN90
P100FL	Ø 100 x 59,5	Ø 8 - Ø 10 - Ø 12	I90F	IN90F

P-P / P-F VOLANTS POUR INDICATEURS



Ce sont des volants de manoeuvre, en technopolymère renforcé, utilisés avec des indicateurs. L'introduction se réalise par une simple pression pour des arbres horizontaux ou inclinés. Poignée tournante et tournante rabattable.

Volants	Dimensions	Alésage moyeu	Instruments combinables	
P100FP	Ø 100 x 55	Ø 8 - Ø 10 - Ø 12	I60F	
P125FP	Ø 125 x 60	Ø 8 - Ø 12 - Ø 14 - Ø 20	I90F	IN90F
P150FP	Ø 150 x 64,5	Ø 8 - Ø 12 - Ø 14 - Ø 20	I90F	IN90F
P175FP	Ø 175 x 66,5	Ø 8 - Ø 16 - Ø 20	I90F	IN90F
P200FP	Ø 100 x 68,5	Ø 8 - Ø 16 - Ø 20	I90F	IN90F
P100P	Ø 100 x 55	Ø 8 - Ø 10 - Ø 12	I60	
P125P	Ø 125 x 60	Ø 8 - Ø 12 - Ø 14 - Ø 20	I90	IN90
P150P	Ø 150 x 64,5	Ø 8 - Ø 12 - Ø 14 - Ø 20	I90	IN90
P175P	Ø 175 x 66,5	Ø 8 - Ø 16 - Ø 20	I90	IN90
P200P	Ø 100 x 68,5	Ø 8 - Ø 16 - Ø 20	I90	IN90

P70-P90 / P100-P125 VOLANTS POUR INDICATEURS GRAVITATIONNELS



Ce sont des volants de manoeuvre, en thermodurcissable renforcé, employés avec des indicateurs pour des arbres horizontaux.

Volants	Dimensions	Alésage moyeu	Instruments combinables	
P70	Ø 74 x 55	Ø 10 - Ø 12	I60	
P90	Ø 93,5 x 65	Ø 10 - Ø 12	I80	IN80
P100	Ø 100 x 61	Ø 10 - Ø 12	I60	
P125	Ø 125 x 63	Ø 10 - Ø 12	I80	

P140-P160-P180-P140-P170-P200 VOLANTS POUR INDICATEURS GRAVITATIONNELS



Ce sont des volants de manoeuvre, en thermodurcissable renforcé, employés avec des indicateurs pour des arbres horizontaux. Moyeu alésé sur demande.

Volants	Dimensions	Alésage moyeu	Instruments combinables	
P140	Ø 140 x 76		I80	IN80
P160	Ø 160 x 76		I80	IN80
P180	Ø 180 x 78		I80	IN80
P170	Ø 170 x 82		I100	I100P
P200	Ø 200 x 82		I100	I100P

F7P AFFICHEUR MULTIFONCTION, ALIMENTÉ PAR BATTERIE



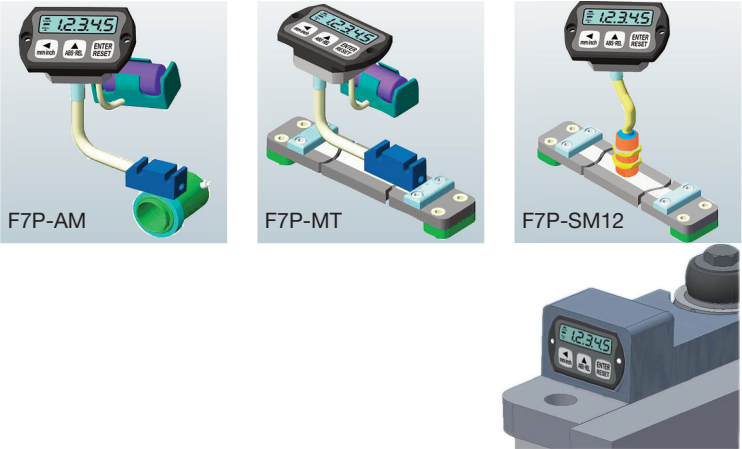
Alimentation	Batterie ½ AA 3,6 V
Affichage	-99999 +99999
Ecran	LCD hauteur 7,5 mm
Clavier	3 touches pour programmer
Paramètres	Reset/preset, cote absolue/d'accroissement, mm/pouces/degrés, 3 origines
Câble capteur	avec capteur externe et câblage indémontable Lg 0,5 – 1 – 3 – 5 m

L'instrument F7P est un afficheur numérique pour le montage avec capteur de position intégré à coupler à la bande magnétique P50 ou l'anneau magnétique AM. Des dimensions extrêmement réduites offrent un système complet pour la mesure de déplacements linéaires et angulaires.

Caractéristiques principales :

- Afficheur LCD avec chiffres h 7.5 mm, excellente visibilité.
- Anodisé noir en aluminium, fixation simple par deux perçages sur le côté de l'instrument.
- Alimenté par Lithium 1 / 2AA 3.6V, durée quatre ans.

Combinaisons disponibles



F8P AFFICHEUR MULTIFONCTION À PANNEAU, ALIMENTÉ PAR BATTERIE



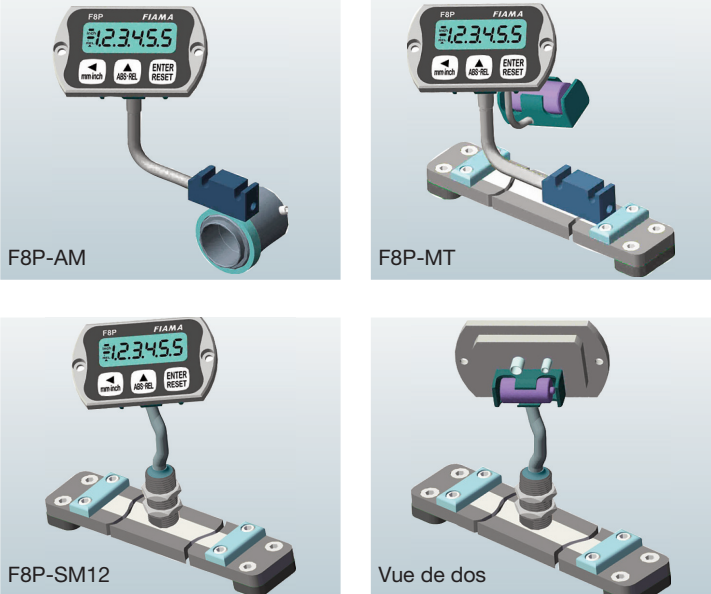
Alimentation	Batterie ½ AA 3,6 V
Affichage	-99999 +99999
Ecran	LCD hauteur 10 mm
Clavier	3 touches pour programmer
Paramètres	Reset/preset, cote absolue/d'accroissement, mm/pouces/degrés, 3 origines
Câble capteur	avec capteur externe et câblage indémontable Lg 0,5 – 1 – 3 – 5 m

L'instrument F8P est un afficheur numérique pour le montage avec capteur de position intégré à coupler à la bande magnétique P50 ou l'anneau magnétique AM. Des dimensions extrêmement réduites offrent un système complet pour la mesure de déplacements linéaires et angulaires.

Caractéristiques principales :

- Afficheur LCD avec chiffres h 10 mm, excellente visibilité.
- Anodisé noir en aluminium, fixation simple par deux perçages sur le côté de l'instrument.
- Alimenté par Lithium 1 / 2AA 3.6V, durée quatre ans.

Combinaisons disponibles



Afficheurs

F7 AFFICHEUR MULTIFONCTION, ALIMENTÉ PAR BATTERIE



Le F7 est un afficheur de cote avec capteur de position intégré ou externe à coupler à la bande magnétique P50 ou à l'anneau magnétique AM, pour la mesure de déplacements linéaires.

Version disponible : F7-I avec capteur interne

La fixation de l'afficheur est très simple à réaliser : soit à l'aide des deux trous filetés placés à l'arrière du boîtier soit au moyen des supports SM, bridés SF, ou articulés SN fournis sur demande en accessoires.

Alimentation	batterie ½ AA-3,6 V
Vitesse maximum	400 RPM usage continu 1000 RPM pendant de brèves périodes
Résolution	4000 imp/tour
Affichage	-99999 +99999
Ecran	LCD hauteur 7,5 mm
Clavier	3 touches pour programmer

Accessoires



Support arriere SF

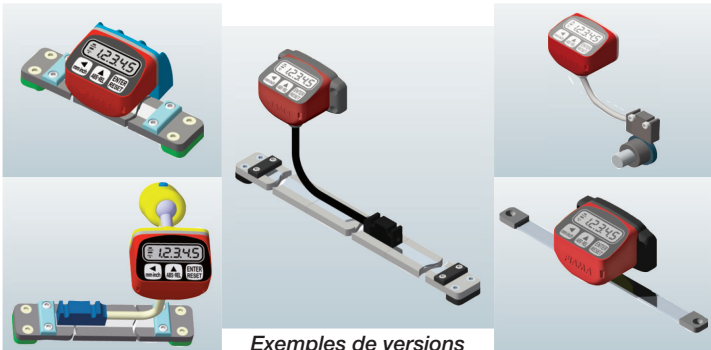
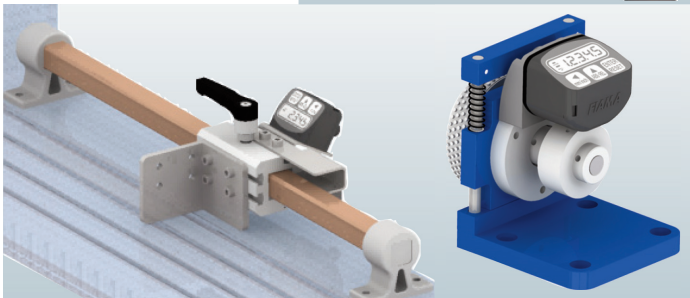


Support equerre SM



Support articulé SN

Exemples d'applications



Exemples de versions

EN90-EN90F INDICATEUR DE POSITION PROGRAMMABLE POUR VOLANTS, ALIMENTATION PAR BATTERIE



Alimentation	batterie ½ AA-3,6 V
Vitesse maximum	400 RPM usage continu 1000 RPM pendant de brèves périodes
Résolution	4000 imp/tour
Affichage	-99999 +99999
Ecran	LCD hauteur 7,5 mm
Clavier	3 touches pour programmer
Paramètres	Reset/preset, cote absolue/d'accroissement, mm/pouces/degrés, 3 origines

L'indicateur de position électronique alimenté par batterie est un dispositif utilisé pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires.

On peut programmer : toutes réductions, direction de comptage, mm/pouces/degrés, reset/preset, cote absolu/relatif.

L'appareil et les boutons sont protégés par un couvercle transparent.

Versions disponibles :

- EN90 à réaction gravitationnelle appropriée pour des arbres horizontaux.
- EN90 à réaction fixe appropriée pour des arbres verticaux ou inclinés.

EN90 vue unique



EN90F vue B optionnel



EN90F vue A standard



Détail de la réaction fixe

F20 / F18 / F18R AFFICHEURS DE COTES ET BANDE MAGNÉTIQUE



Afficheurs de cotes avec capteur de position intégré à accoupler à la bande magnétique, aptes à réaliser un **système complet pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires**. On peut sélectionner le sens du comptage, la position du point décimal ainsi que l'unité de mesure (mm ou pouces, degrés). L'affichage de la cote peut être effectuée en **modalité absolue ou incrémentielle**. Origines distinctes disponibles pour la **correction cote et la fonction d'offset pour la compensation de l'usure outil**.

Alimentation	F20 : 4 batteries AA 1,5 V F18 : 2 batteries AA 1,5 V F18R : extérieur 10-25 Vdc
Affichage	F20 : -9999999 +9999999 - LCD F18 : -999999 +999999 - LCD
Résolution	0,1 mm
Port série	F18R : RS485 MODBUS RTU
Clavier	F20 : 4 touches pour programmer F18 : 3 touches pour programmer
Données techniques capteur S25	
Longueur câble	0,5 m - 1,0 m - 3,0 m - 5,0 m.
Matière	Métal
Distance capteur/bande	max. 0.8 mm
Vitesse max. capteur	max. 2,5 m/sec
Données techniques bande magnétique P25	
Largueur/épaisseur/longueur	10 mm / 1,6 mm / 25 m. max.
Précision	0,1 mm/m
Rayon de courbure	7,5 cm.

F20 / F18 / EN20M AFFICHEURS DE COTES AVEC TRANSDUCTEUR MAGNETIQUE À ARBRE CREUX



F20 et F18 sont des afficheurs de cotes à accoupler au transducteur magnétique **EN20M**, aptes à réaliser un système complet pour la mesure de déplacement linéaires ou angulaires. L'affichage de la cote peut être effectuée en **modalité absolue ou incrémentielle**.

Alimentation	F20 : 4 batteries AA 1,5 V F18 : 2 batteries AA 1,5 V F18R : extérieur 10-25 Vdc
Affichage	F20 : -9999999 +9999999 - LCD F18 : -999999 +999999 - LCD F18R : RS485 MODBUS RTU
Fonctions	Reset/preset, cote absolue/d'accroissement, conversion mm/pouces, visualisation degrés, origines distinctes pour changement outil (5 pour F20, 3 pour F18), compensation usure outil
Données techniques transducteur EN20M	
Connection F20, F18-EN20M	Câble direct - Connecteur orientable
Longueur câble	1,0 m - 2,0 m - 5,0 m
Résolution	4000 i/g - p/r - l/u
Vitesse max.	1000 rpm

F20 / F18-EFB AFFICHEURS DE COTES AVEC TRANSDUCTEUR MAGNETIQUE À FIL



F20 et F18 sont des afficheurs de cotes à accoupler au transducteur magnétique à fil **EFB** permettant de réaliser un système complet pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires.
Alimentation par batterie et grande simplicité d'installation.

Alimentation	F20 : 4 batteries AA 1,5 V F18 : 2 batteries AA 1,5 V F18R : extérieur 10-25 Vdc
Affichage	F20 : -9999999 +9999999 - LCD F18 : -999999 +999999 - LCD
Port série	F18R : RS485 MODBUS RTU
Clavier	F20 : 4 touches pour programmer F18 : 3 touches pour programmer
Fonctions	Reset/preset, cote absolue/d'accroissement, conversion mm/pouces, visualisation degrés, origines distinctes pour changement outil (5 pour F20, 3 pour F18), compensation usure outil
Données techniques transducteur	
Versions	EFB500 - course 500 mm EFB700 - course 700 mm EFB900 - course 900 mm
Connection	Câble direct - Connecteur orientable
Longueur câble	1,0 m - 2,0 m - 5,0 m
Résolution	0,05 mm
Vitesse max.	0,5 m/s

14 - Index

Index par code

212 à 219

Index par désignation

220

14 - Index

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
6102-005	2	6111-100	54	6112-365	21	6117-005	57	6131-025	80
6102-010	2	6112-005	20	6112-370	21	6117-010	57	6131-030	80
6102-015	2	6112-010	20	6112-375	21	6118-005	57	6131-035	80
6102-020	2	6112-015	20	6112-380	21	6118-010	57	6131-040	80
6102-025	2	6112-020	20	6112-385	21	6119-005	57	6131-045	80
6102-030	2	6112-025	20	6112-386	21	6120-000	58	6131-050	80
6102-035	2	6112-030	20	6112-390	21	6120-002	58	6131-052	80
6104-005	2	6112-035	20	6112-395	21	6120-005	58	6131-060	80
6104-010	2	6112-040	20	6112-400	21	6120-010	58	6131-065	80
6104-015	2	6112-045	20	6112-405	21	6120-015	58	6131-070	80
6104-020	2	6112-050	20	6112-415	21	6120-020	58	6131-075	80
6104-025	2	6112-055	20	6112-420	21	6121-000	60	6131-076	80
6104-030	2	6112-060	20	6112-425	21	6121-002	60	6131-080	82
6104-035	2	6112-065	20	6112-435	21	6121-003	60	6131-085	82
6106-005	3	6112-070	20	6112-440	21	6121-005	60	6131-090	80
6106-007	3	6112-075	20	6112-445	21	6121-010	60	6131-095	80
6106-010	3	6112-080	20	6112-450	21	6121-012	60	6131-100	80
6106-015	3	6112-085	20	6112-455	21	6121-015	60	6131-105	82
6106-020	3	6112-090	20	6112-460	21	6121-020	60	6131-115	82
6108-005	4	6112-095	20	6112-465	21	6121-025	60	6131-120	82
6108-007	4	6112-100	20	6112-470	21	6121-030	60	6131-125	80
6108-010	4	6112-105	20	6113-005	18	6121-035	60	6131-130	80
6108-015	4	6112-110	20	6113-010	18	6121-040	60	6131-135	80
6108-020	4	6112-115	20	6113-015	18	6122-005	58	6131-140	80
6109-005	7	6112-120	20	6113-020	18	6122-010	58	6131-145	80
6109-006	7	6112-121	20	6113-025	18	6122-015	58	6131-150	80
6109-010	7	6112-125	20	6113-030	18	6122-020	58	6132-005	81
6109-011	7	6112-130	20	6113-035	18	6123-000	60	6132-010	81
6109-015	7	6112-135	20	6113-037	18	6123-005	60	6132-015	81
6109-016	7	6112-140	20	6113-040	18	6123-010	60	6132-020	81
6109-020	7	6112-145	20	6113-041	18	6124-000	59	6132-025	81
6109-021	7	6112-147	20	6113-042	18	6124-005	59	6132-030	81
6109-025	7	6112-150	20	6113-045	18	6124-010	59	6132-035	81
6109-026	7	6112-155	20	6113-047	18	6125-005	59	6132-040	81
6109-030	7	6112-160	20	6113-050	18	6125-010	59	6132-045	81
6109-031	7	6112-165	20	6113-052	18	6126-000	59	6132-050	81
6109-035	7	6112-170	20	6113-055	18	6126-005	59	6132-055	81
6109-036	7	6112-175	20	6113-057	18	6126-010	59	6132-060	81
6109-040	7	6112-180	20	6113-060	18	6127-005	41	6132-065	81
6109-041	7	6112-185	20	6113-062	18	6127-010	41	6132-070	81
6110-005	52	6112-190	20	6113-065	18	6127-015	41	6132-075	81
6110-010	52	6112-195	20	6113-070	18	6127-020	41	6133-005	81
6110-015	52	6112-205	20	6113-075	18	6127-025	41	6133-010	81
6110-020	52	6112-210	20	6113-080	18	6127-030	41	6133-015	81
6110-025	52	6112-215	20	6113-085	18	6127-035	41	6133-020	81
6110-030	52	6112-220	20	6113-090	18	6127-040	41	6133-025	81
6110-035	52	6112-225	20	6113-095	18	6127-045	41	6133-030	81
6110-040	52	6112-230	20	6113-100	18	6127-050	41	6133-035	81
6110-045	52	6112-235	20	6113-105	18	6127-055	41	6133-040	81
6110-050	52	6112-240	20	6113-110	18	6128-005	40	6133-045	81
6110-055	52	6112-245	20	6113-115	18	6128-010	40	6133-050	81
6110-060	52	6112-250	20	6113-120	18	6128-011	40	6133-051	81
6110-065	52	6112-255	20	6113-125	18	6128-015	40	6133-052	81
6110-070	52	6112-256	20	6113-130	18	6128-016	40	6133-055	81
6110-075	52	6112-260	20	6113-135	18	6128-100	40	6133-060	81
6110-080	52	6112-265	20	6114-002	19	6128-105	40	6134-005	85
6110-090	53	6112-270	20	6114-003	19	6128-150	40	6134-010	85
6111-005	52	6112-275	20	6114-005	19	6128-155	40	6135-005	78
6111-010	52	6112-280	20	6114-010	19	6129-005	62	6135-010	78
6111-015	52	6112-284	20	6114-015	19	6129-010	62	6135-015	78
6111-020	52	6112-285	20	6114-020	19	6129-015	62	6135-017	78
6111-025	52	6112-290	20	6114-025	19	6129-020	62	6135-019	78
6111-030	52	6112-295	20	6114-030	19	6129-025	62	6135-020	78
6111-035	52	6112-300	20	6114-035	19	6129-030	62	6135-028	78
6111-040	52	6112-305	20	6114-040	19	6129-035	62	6135-030	78
6111-045	52	6112-310	21	6114-045	19	6129-040	62	6135-035	78
6111-050	52	6112-315	21	6114-050	19	6129-045	62	6135-036	78
6111-055	52	6112-320	21	6114-055	19	6130-005	62	6135-037	78
6111-060	52	6112-330	21	6114-060	19	6130-010	62	6135-038	78
6111-065	52	6112-335	21	6114-065	19	6130-015	62	6135-040	78
6111-070	53	6112-340	21	6114-070	19	6130-020	62	6135-100	78
6111-075	53	6112-345	21	6114-075	19	6131-005	80	6135-105	78
6111-080	53	6112-350	21	6114-080	19	6131-010	80	6135-110	78
6111-085	53	6112-355	21	6114-085	19	6131-015	80	6135-200	78
6111-090	53	6112-360	21	6114-090	19	6131-020	80	6135-205	78

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
6135-210	78	6138-018	67	6155-015	4	6302-075	28	6309-019	45
6135-215	78	6138-019	68	6156-000	54	6302-080	28	6309-020	45
6135-300	78	6138-020	67	6156-020	54	6302-085	28	6309-030	45
6135-305	78	6138-021	68	6156-040	54	6302-090	28	6309-035	45
6135-310	78	6138-022	68	6156-060	54	6302-105	28	6309-495	45
6135-315	78	6138-025	67	6156-080	54	6302-110	28	6309-500	45
6135-320	78	6138-026	68	6156-100	54	6302-115	28	6309-505	45
6135-500	78	6138-027	68	6157-005	21	6302-120	28	6309-507	45
6135-505	78	6138-030	67	6157-010	21	6302-125	28	6309-508	45
6135-510	78	6138-035	67	6157-020	21	6302-130	28	6309-510	45
6135-515	78	6138-036	68	6157-030	21	6302-135	28	6309-515	45
6135-520	78	6138-040	67	6157-040	21	6302-140	28	6309-700	47
6135-600	78	6139-002	67	6157-050	21	6302-145	28	6310-003	46
6135-605	78	6139-003	67	6157-060	21	6302-150	28	6310-005	46
6135-610	78	6139-005	67	6157-080	21	6302-155	28	6310-007	46
6135-615	78	6139-006	67	6157-105	22	6302-158	28	6310-008	46
6135-700	78	6139-007	67	6157-115	22	6302-160	28	6310-010	46
6135-705	78	6139-010	67	6157-125	22	6302-165	28	6310-015	46
6135-710	78	6139-015	67	6157-135	22	6302-170	28	6310-020	46
6135-715	78	6139-020	67	6157-145	22	6302-173	28	6310-022	46
6135-720	78	6139-025	67	6157-155	22	6302-175	28	6310-023	46
6135-725	78	6139-030	67	6158-010	22	6302-180	28	6310-025	46
6135-730	78	6139-035	67	6158-020	22	6302-185	28	6310-028	46
6136-002	66	6139-040	67	6158-030	22	6302-190	28	6310-033	46
6136-003	66	6140-002	70	6158-050	22	6302-195	28	6310-035	46
6136-005	66	6140-003	70	6158-055	22	6303-005	27	6310-040	46
6136-010	66	6140-005	70	6158-060	22	6303-010	27	6310-042	46
6136-012	66	6140-010	70	6158-075	22	6303-015	27	6310-050	46
6136-013	66	6140-015	70	6158-150	22	6303-020	27	6310-055	46
6136-014	66	6140-020	70	6158-155	22	6303-025	27	6310-060	46
6136-015	66	6141-005	71	6158-160	22	6303-030	27	6310-065	46
6136-016	66	6141-010	71	6158-165	22	6303-033	27	6310-070	46
6136-020	66	6141-015	71	6158-175	22	6303-035	27	6310-075	46
6136-025	66	6141-020	71	6158-250	22	6303-040	27	6310-080	46
6136-030	66	6144-005	68	6158-260	22	6303-045	27	6310-085	46
6136-032	66	6144-010	68	6158-270	22	6303-050	27	6310-150	46
6136-034	66	6144-015	68	6158-280	22	6303-055	27	6310-155	46
6136-035	66	6144-020	68	6158-350	22	6303-060	27	6310-170	46
6136-040	66	6144-025	68	6158-360	22	6303-200	27	6310-175	46
6136-042	66	6144-030	68	6158-370	22	6303-205	27	6310-180	46
6136-050	66	6145-005	79	6158-450	22	6303-210	27	6310-300	47
6136-055	66	6145-010	79	6159-005	85	6303-215	27	6310-310	47
6136-060	66	6146-005	91	6159-010	85	6303-220	27	6311-005	165
6136-095	71	6146-010	91	6159-015	85	6303-225	27	6311-010	165
6136-100	71	6146-015	91	6160-005	69	6303-235	27	6311-015	165
6136-110	71	6146-020	91	6160-010	69	6303-240	27	6311-020	165
6136-115	71	6146-025	91	6160-015	69	6303-245	27	6311-025	165
6136-120	71	6146-030	91	6161-010	5	6303-250	27	6311-030	165
6137-005	66	6146-035	91	6161-020	5	6303-255	27	6311-040	165
6137-010	66	6147-005	166	6161-025	5	6303-260	27	6312-005	164
6137-012	66	6147-010	166	6161-211	5	6304-003	34	6312-007	164
6137-013	66	6147-015	166	6161-221	5	6304-005	34	6312-009	164
6137-015	66	6147-020	166	6161-226	5	6304-045	34	6312-010	164
6137-020	66	6147-025	166	6161-312	6	6304-050	34	6312-012	164
6137-025	66	6147-030	166	6161-322	6	6304-055	34	6312-014	164
6137-030	66	6147-050	166	6161-327	6	6304-070	34	6312-015	164
6137-035	66	6150-005	84	6301-005	35	6304-075	34	6312-017	164
6137-040	66	6150-010	84	6301-010	35	6304-080	34	6312-019	164
6137-045	66	6150-013	84	6302-005	28	6304-200	35	6312-020	164
6137-050	66	6150-015	84	6302-010	28	6304-205	35	6312-022	164
6137-200	70	6150-018	84	6302-015	28	6306-005	73	6312-024	164
6137-205	70	6150-020	84	6302-020	28	6306-010	73	6312-025	164
6137-210	70	6151-003	69	6302-025	28	6306-015	73	6312-027	164
6137-220	70	6151-005	69	6302-030	28	6307-006	75	6312-029	164
6138-003	68	6151-010	69	6302-035	28	6307-007	75	6312-030	164
6138-005	67	6151-015	69	6302-036	28	6307-008	75	6312-032	164
6138-006	68	6153-005	3	6302-040	28	6307-009	75	6312-034	164
6138-010	67	6153-010	3	6302-045	28	6308-005	91	6312-035	164
6138-011	68	6153-015	3	6302-047	28	6308-025	91	6312-037	164
6138-012	67	6153-020	3	6302-050	28	6308-045	91	6312-039	164
6138-013	67	6153-025	3	6302-055	28	6308-065	91	6312-100	165
6138-014	68	6153-030	3	6302-060	28	6308-085	91	6312-105	165
6138-015	67	6155-002	4	6302-065	28	6308-105	91	6312-110	165
6138-016	68	6155-005	4	6302-067	28	6309-010	45	6312-115	165
6138-017	67	6155-010	4	6302-070	28	6309-015	45	6312-120	165

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
6312-125	165	6329-000	37	6336-005	38	6354-015	96	6360-005	8
6312-130	165	6329-001	37	6336-010	38	6354-020	96	6360-010	8
6312-500	164	6329-005	37	6337-100	15	6354-400	96	6360-015	8
6312-505	164	6329-006	37	6337-110	15	6355-005	93	6360-020	8
6312-510	164	6329-010	37	6337-120	15	6355-010	93	6361-005	9
6312-515	164	6329-011	37	6337-200	15	6355-015	93	6361-010	9
6312-520	164	6329-015	37	6337-210	15	6355-610	94	6361-015	9
6312-525	164	6329-016	37	6337-220	15	6355-620	94	6361-020	9
6312-530	164	6329-020	37	6337-500	16	6355-630	94	6362-010	74
6312-550	164	6329-045	36	6337-550	16	6355-635	94	6362-020	74
6312-555	164	6329-050	36	6338-010	43	6355-640	94	6362-030	74
6312-560	164	6329-055	36	6338-015	43	6355-650	94	6363-005	74
6312-565	164	6329-095	36	6338-020	43	6355-800	95	6363-015	74
6312-570	164	6329-100	36	6338-025	43	6356-010	93	6363-025	74
6312-575	164	6329-105	36	6338-030	43	6356-015	93	6365-010	49
6312-580	164	6330-005	37	6338-033	43	6356-020	93	6365-020	49
6312-600	165	6330-010	37	6338-035	43	6356-610	94	6365-030	49
6312-605	165	6330-015	37	6338-040	43	6356-615	94	6365-050	49
6312-610	165	6330-020	37	6338-050	43	6356-620	94	6365-060	49
6312-615	165	6330-025	37	6338-300	44	6356-625	94	6365-070	49
6312-620	165	6331-005	43	6338-310	44	6356-630	94	6365-220	50
6312-625	165	6331-010	43	6339-000	41	6356-640	94	6365-230	50
6313-005	166	6331-015	43	6339-005	41	6356-660	94	6366-015	49
6313-010	166	6331-016	43	6339-010	41	6356-665	94	6366-025	49
6313-015	166	6331-017	43	6339-015	41	6356-670	94	6366-055	49
6313-025	166	6331-020	43	6339-020	41	6356-675	94	6366-065	49
6313-035	166	6331-025	43	6339-095	42	6356-680	94	6366-075	49
6313-040	166	6331-030	43	6339-100	42	6356-685	94	6366-215	50
6313-045	166	6331-033	43	6339-105	42	6356-695	94	6367-005	12
6313-050	166	6331-035	43	6339-110	42	6356-795	95	6367-010	12
6313-055	166	6331-036	43	6340-000	84	6356-800	95	6367-015	12
6313-060	166	6331-400	44	6340-005	84	6357-010	93	6367-020	12
6313-065	166	6332-000	41	6340-010	84	6357-015	93	6367-025	12
6313-070	166	6332-001	42	6340-015	38	6357-020	93	6368-005	11
6313-075	166	6332-005	41	6340-050	84	6357-610	94	6368-010	11
6321-005	92	6332-006	42	6340-055	84	6357-620	94	6368-015	11
6321-010	92	6332-010	41	6341-010	38	6357-625	94	6368-020	11
6321-100	92	6332-011	42	6341-030	38	6357-630	94	6368-025	11
6321-120	92	6332-015	41	6341-050	38	6357-640	94	6369-005	11
6321-140	92	6332-016	16	6341-060	38	6357-660	94	6369-010	11
6321-150	92	6332-020	41	6342-010	36	6357-665	94	6369-015	11
6321-160	92	6332-050	41	6342-030	36	6357-670	94	6369-020	11
6321-205	92	6332-055	41	6342-050	36	6357-680	94	6369-025	11
6321-215	92	6332-090	41	6342-060	36	6357-690	94	6370-005	24
6321-225	92	6332-095	41	6343-005	33	6357-700	94	6370-010	24
6321-235	92	6332-200	42	6343-010	33	6357-720	94	6370-015	24
6321-300	92	6332-205	42	6343-100	33	6357-730	94	6370-020	24
6321-310	92	6332-300	42	6343-105	33	6357-740	94	6370-025	24
6327-005	43	6332-305	42	6344-015	76	6357-750	94	6370-030	24
6327-010	43	6333-005	90	6345-010	75	6357-760	94	6370-035	24
6327-015	43	6333-010	90	6346-005	77	6357-795	95	6370-040	24
6327-020	43	6333-015	90	6347-010	75	6357-800	95	6370-045	24
6327-025	43	6333-020	90	6347-015	75	6358-010	93	6370-050	24
6327-030	43	6333-027	90	6348-050	76	6358-015	93	6370-055	24
6327-050	43	6333-028	90	6348-055	76	6358-020	93	6370-060	24
6327-055	43	6333-030	90	6349-100	76	6358-020	93	6370-065	24
6327-080	43	6333-100	88	6350-010	63	6358-620	94	6370-070	24
6327-150	43	6333-105	88	6350-020	63	6358-630	94	6370-075	24
6327-155	43	6333-150	88	6350-030	63	6358-640	94	6370-080	24
6327-160	43	6333-200	88	6350-170	63	6358-650	94	6370-085	24
6327-165	43	6333-210	88	6350-180	63	6358-660	94	6370-090	24
6327-175	43	6333-500	88	6350-190	63	6358-680	94	6370-490	26
6327-190	43	6333-505	88	6351-010	96	6358-690	94	6370-495	26
6327-195	43	6333-550	88	6351-015	96	6358-700	94	6370-500	26
6327-200	43	6333-560	88	6351-400	96	6358-710	94	6370-505	26
6328-000	41	6333-600	88	6351-405	96	6358-720	94	6370-510	26
6328-001	42	6333-610	88	6352-020	96	6358-740	94	6370-515	26
6328-005	41	6333-620	88	6352-025	96	6358-750	94	6370-520	26
6328-006	42	6333-720	8	6352-400	96	6358-760	94	6370-530	26
6328-010	41	6333-740	89	6353-010	96	6358-770	94	6371-005	24
6328-015	41	6333-750	89	6353-015	96	6358-780	94	6371-010	24
6328-016	42	6333-760	89	6353-020	96	6359-005	8	6371-015	24
6328-020	41	6334-010	38	6353-350	96	6359-010	8	6371-020	24
6328-021	42	6334-015	38	6353-400	96	6359-015	8	6371-025	24
6328-200	61	6336-000	38	6354-010	96	6359-020	8	6371-030	24

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
6371-035	24	6372-690	26	6386-043	95	6391-050	31	6394-116	115
6371-040	24	6372-700	26	6386-044	95	6391-055	31	6394-120	115
6371-045	24	6372-710	26	6386-045	95	6391-060	31	6394-121	115
6371-050	24	6372-720	26	6386-047	95	6391-065	31	6394-205	109
6371-055	24	6375-005	73	6386-049	95	6391-080	31	6394-206	109
6371-065	24	6375-008	73	6386-050	95	6391-085	31	6394-210	109
6371-070	24	6375-010	73	6386-060	95	6391-095	31	6394-211	109
6371-080	24	6375-013	73	6386-070	95	6391-100	31	6394-215	109
6371-085	24	6375-015	73	6386-080	95	6391-105	31	6394-216	109
6371-090	24	6377-005	61	6388-005	159	6391-110	31	6394-220	109
6371-410	26	6377-015	61	6388-010	159	6391-120	31	6394-221	109
6371-420	26	6377-025	61	6388-020	159	6391-130	31	6394-305	110
6371-430	26	6378-010	50	6388-020	95	6391-135	31	6394-306	110
6371-440	26	6378-020	50	6388-030	158	6391-140	31	6394-310	110
6371-450	26	6378-025	50	6388-040	158	6391-145	31	6394-311	110
6371-460	26	6378-050	50	6388-100	158	6391-150	31	6394-315	110
6372-005	25	6378-055	50	6388-110	158	6391-160	31	6394-316	110
6372-010	25	6378-070	50	6388-120	158	6391-180	31	6394-320	110
6372-020	25	6378-075	50	6388-130	158	6391-190	31	6394-321	110
6372-025	25	6378-080	50	6388-200	160	6391-200	31	6394-405	117
6372-030	25	6378-085	50	6388-210	160	6391-215	31	6394-410	117
6372-040	25	6378-150	50	6388-220	160	6391-220	31	6394-415	117
6372-045	25	6378-155	50	6388-305	160	6391-225	31	6394-415	117
6372-050	25	6378-160	50	6388-310	160	6391-230	31	6394-420	117
6372-075	25	6378-165	50	6388-315	160	6391-235	31	6394-450	117
6372-080	25	6379-005	9	6388-320	161	6391-240	31	6394-455	117
6372-085	25	6379-010	9	6388-325	161	6391-255	31	6394-460	117
6372-090	25	6379-015	9	6388-330	161	6391-260	31	6394-465	117
6372-100	25	6379-020	9	6388-340	161	6391-280	31	6394-605	116
6372-105	25	6380-005	10	6388-345	161	6391-285	31	6394-610	116
6372-110	25	6380-010	10	6388-350	161	6391-300	31	6394-615	116
6372-115	25	6380-015	10	6389-005	29	6391-310	31	6394-620	116
6372-120	25	6380-020	10	6389-010	29	6391-320	31	6394-650	116
6372-125	25	6381-005	10	6389-015	29	6391-330	31	6394-655	116
6372-135	25	6381-010	10	6389-020	29	6391-340	31	6394-660	116
6372-145	25	6381-015	10	6389-025	29	6391-360	31	6394-665	116
6372-155	25	6381-020	10	6389-030	29	6391-370	31	6394-710	112
6372-165	25	6382-005	89	6389-035	29	6391-390	31	6394-711	112
6372-170	25	6382-050	89	6389-040	29	6391-395	31	6394-715	112
6372-175	25	6382-080	89	6389-045	29	6391-400	31	6394-716	112
6372-180	25	6382-090	89	6389-050	29	6391-405	31	6394-810	111
6372-190	25	6382-110	89	6389-055	29	6391-420	31	6394-811	111
6372-200	25	6382-160	89	6389-060	29	6391-425	31	6394-815	111
6372-210	25	6383-010	77	6389-070	29	6391-430	31	6394-816	111
6372-215	25	6383-020	77	6389-075	29	6391-435	31	6395-007	108
6372-225	25	6383-030	77	6389-090	29	6391-460	31	6395-008	108
6372-235	25	6384-020	13	6389-095	29	6391-465	31	6395-012	108
6372-242	25	6384-030	13	6389-100	29	6391-470	31	6395-013	108
6372-245	25	6384-040	13	6389-500	32	6391-480	31	6395-017	108
6372-255	25	6384-050	13	6389-510	32	6391-485	31	6395-018	108
6372-265	25	6384-060	13	6389-520	32	6391-700	32	6395-022	108
6372-275	25	6384-130	13	6390-005	30	6391-710	32	6395-023	108
6372-290	25	6384-140	13	6390-010	30	6391-730	32	6395-105	115
6372-295	25	6384-150	13	6390-015	30	6391-740	32	6395-106	115
6372-305	25	6384-160	13	6390-020	30	6391-760	32	6395-110	115
6372-315	25	6384-220	13	6390-025	30	6391-770	32	6395-111	115
6372-330	25	6384-230	13	6390-030	30	6393-005	90	6395-115	115
6372-340	25	6384-240	13	6390-035	30	6393-015	90	6395-116	115
6372-350	25	6384-250	13	6390-040	30	6393-020	90	6395-121	115
6372-360	25	6384-260	13	6390-045	30	6393-030	90	6395-207	109
6372-380	25	6384-330	13	6390-050	30	6393-035	90	6395-208	109
6372-390	25	6384-340	13	6390-055	30	6393-045	90	6395-212	109
6372-400	25	6384-350	13	6390-060	30	6394-005	108	6395-213	109
6372-570	26	6384-360	13	6390-070	30	6394-006	108	6395-217	109
6372-575	26	6384-420	14	6390-075	30	6394-010	108	6395-218	109
6372-580	26	6384-430	14	6390-080	30	6394-011	108	6395-222	109
6372-595	26	6384-440	14	6390-090	30	6394-015	108	6395-223	109
6372-600	26	6384-450	14	6390-095	30	6394-016	108	6395-307	110
6372-610	26	6384-460	14	6390-100	30	6394-020	108	6395-308	110
6372-630	26	6386-000	95	6391-005	31	6394-021	108	6395-312	110
6372-640	26	6386-010	95	6391-010	31	6394-105	115	6395-313	110
6372-645	26	6386-020	95	6391-025	31	6394-106	115	6395-317	110
6372-660	26	6386-030	95	6391-030	31	6394-110	115	6395-318	110
6372-670	26	6386-040	95	6391-035	31	6394-111	115	6395-322	110
6372-680	26	6386-042	95	6391-040	31	6394-115	115	6395-323	110

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
6395-712	112	7112-050	83	7307-016	98	7317-245	143	7317-870	137
6395-713	112	7112-060	83	7307-017	98	7317-253	143	7317-875	137
6395-717	112	7112-065	83	7307-018	98	7317-255	143	7317-880	137
6395-718	112	7112-070	83	7307-020	98	7317-260	143	7317-885	137
6395-812	111	7112-075	83	7307-021	98	7317-265	143	7317-890	137
6395-813	111	7112-080	83	7307-022	98	7317-275	143	7317-900	137
6395-817	111	7112-085	83	7307-023	98	7317-280	143	7317-910	141
6395-818	111	7112-090	83	7307-024	98	7317-290	143	7317-915	141
6396-010	77	7112-100	83	7307-025	98	7317-295	143	7317-930	141
6396-020	77	7113-005	86	7307-026	98	7317-300	143	7317-935	141
6396-030	77	7113-030	86	7308-004	98	7317-310	144	7317-970	141
6397-010	74	7114-005	72	7308-005	98	7317-320	144	7317-975	141
6397-020	74	7114-010	72	7308-007	98	7317-335	144	7318-005	51
6397-030	74	7114-015	72	7308-008	98	7317-340	144	7318-010	51
6398-010	48	7114-030	72	7308-009	98	7317-342	139	7318-015	51
6398-020	48	7114-035	72	7308-010	98	7317-343	139	7318-020	51
6398-400	48	7115-010	72	7308-011	98	7317-345	139	7320-020	92
6398-410	48	7116-001	51	7308-012	98	7317-350	139	7342-005	99
6399-015	48	7116-002	51	7308-014	98	7317-355	139	7342-010	99
6399-025	48	7116-003	51	7308-015	98	7317-360	139	7342-015	99
6399-415	48	7116-004	51	7308-017	98	7317-365	139	7342-020	99
6399-425	48	7116-006	51	7308-018	98	7317-370	139	7342-025	99
7101-001	5	7116-007	51	7308-019	98	7317-376	145	7342-030	99
7101-002	5	7117-000	6	7308-020	98	7317-390	144	7342-035	99
7101-004	5	7117-006	6	7308-021	98	7317-395	144	7342-050	99
7101-006	5	7117-011	6	7308-022	98	7317-397	144	7342-055	99
7101-011	5	7117-016	6	7309-015	97	7317-400	145	7342-060	99
7101-016	5	7117-021	6	7309-020	97	7317-405	145	7343-005	100
7101-021	5	7117-026	6	7310-005	97	7317-407	140	7343-010	100
7101-026	5	7117-053	7	7310-010	97	7317-409	140	7343-020	100
7101-031	5	7117-055	7	7310-015	97	7317-410	140	7343-025	100
7102-001	5	7117-058	7	7310-055	97	7317-415	140	7343-040	100
7102-002	5	7118-005	39	7310-060	97	7317-420	140	7343-045	100
7102-004	5	7118-010	39	7311-005	97	7317-430	140	7343-050	100
7102-006	5	7118-015	39	7311-010	97	7317-432	140	7343-060	100
7102-011	5	7118-030	39	7317-005	138	7317-434	140	7343-065	100
7102-016	5	7118-035	39	7317-008	136	7317-440	140	7343-070	100
7102-021	5	7118-050	39	7317-010	136	7317-445	140	7343-075	100
7102-026	5	7118-055	39	7317-015	136	7317-450	140	7343-085	100
7102-031	5	7118-250	39	7317-020	136	7317-470	146	7343-100	100
7109-000	85	7118-270	39	7317-025	136	7317-485	147	7343-105	100
7109-005	85	7118-300	39	7317-030	136	7317-490	148	7343-110	100
7109-010	85	7118-320	39	7317-035	136	7317-495	148	7343-130	100
7109-015	85	7120-005	23	7317-040	136	7317-500	148	7343-135	100
7109-020	85	7120-010	23	7317-045	136	7317-510	148	7343-140	100
7111-005	83	7120-015	23	7317-048	137	7317-515	148	7343-145	100
7111-010	83	7120-020	23	7317-050	137	7317-520	148	7343-150	100
7111-015	83	7120-025	23	7317-055	137	7317-525	147	7343-170	100
7111-020	83	7120-030	23	7317-060	137	7317-560	148	7343-175	100
7111-025	83	7120-035	23	7317-065	137	7317-600	146	7343-180	100
7111-030	83	7120-040	23	7317-070	137	7317-605	146	7343-210	100
7111-040	83	7120-045	23	7317-075	137	7317-740	142	7343-215	100
7111-045	83	7120-050	23	7317-080	137	7317-742	142	7343-225	100
7111-050	83	7120-055	23	7317-085	137	7317-744	142	7343-240	100
7111-055	83	7120-065	23	7317-092	138	7317-750	142	7343-245	100
7111-060	83	7121-005	23	7317-095	138	7317-752	142	7343-260	100
7111-065	83	7121-010	23	7317-100	138	7317-754	142	7343-270	100
7111-070	83	7121-015	23	7317-105	138	7317-755	142	7343-275	100
7111-075	83	7121-030	23	7317-110	138	7317-760	142	7344-015	97
7111-080	83	7121-050	23	7317-115	138	7317-765	142	7345-012	98
7111-085	83	7121-055	23	7317-125	140	7317-770	142	7345-015	98
7111-090	83	7121-060	23	7317-130	140	7317-772	142	7345-017	98
7111-095	83	7121-075	23	7317-135	140	7317-774	142	7346-015	97
7111-100	83	7121-090	23	7317-140	140	7317-780	142	7347-005	97
7111-105	83	7121-095	23	7317-150	140	7317-782	142	7347-010	97
7111-110	83	7121-100	23	7317-160	140	7317-784	142	7347-015	97
7111-115	83	7121-135	23	7317-165	140	7317-785	142	7347-100	97
7111-125	83	7121-140	23	7317-170	140	7317-790	142	7347-105	97
7112-005	83	7121-150	23	7317-175	140	7317-795	142	7348-005	98
7112-010	83	7121-155	23	7317-185	140	7317-830	136	7348-010	98
7112-020	83	7121-160	23	7317-210	139	7317-835	136	7348-015	98
7112-025	83	7121-170	23	7317-215	139	7317-840	136	7348-020	98
7112-035	83	7121-190	23	7317-230	143	7317-845	136	7348-025	98
7112-040	83	7307-014	98	7317-235	143	7317-855	136	7348-030	98
7112-045	83	7307-015	98	7317-240	143	7317-865	137	7348-035	98

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
7348-040	98	7371-106	154	7371-324	155	7372-015	156	7383-160	56
7348-045	98	7371-108	154	7371-325	155	7372-017	156	7383-165	56
7348-050	98	7371-109	154	7371-326	155	7372-019	156	7383-175	56
7348-055	98	7371-110	154	7371-327	155	7372-021	156	7383-185	56
7348-060	98	7371-111	154	7371-328	155	7372-023	156	7383-195	56
7348-065	98	7371-112	154	7371-331	155	7372-025	156	7383-200	56
7348-070	98	7371-113	154	7371-332	155	7372-027	156	7383-205	56
7348-075	98	7371-114	154	7371-333	155	7372-029	156	7383-210	56
7370-992	153	7371-115	154	7371-334	155	7372-600	151	7383-220	56
7370-994	153	7371-116	154	7371-336	155	7372-602	151	7384-005	55
7370-997	153	7371-117	154	7371-338	155	7372-604	151	7384-010	55
7370-999	153	7371-118	154	7371-339	155	7372-606	151	7384-015	55
7371-002	153	7371-119	154	7371-340	155	7372-608	151	7384-030	55
7371-004	153	7371-120	154	7371-342	155	7372-610	151	7384-035	55
7371-006	153	7371-121	154	7371-344	155	7372-612	151	7384-040	55
7371-008	153	7371-122	154	7371-345	155	7372-614	151	7385-005	55
7371-013	153	7371-123	154	7371-346	155	7372-616	151	7385-010	55
7371-015	153	7371-124	154	7371-348	155	7372-618	151	7385-015	55
7371-016	153	7371-125	154	7371-350	155	7372-620	151	7385-030	55
7371-018	153	7371-126	154	7371-351	155	7372-622	151	7385-035	55
7371-020	153	7371-127	154	7371-352	155	7372-624	151	7385-040	55
7371-022	153	7371-128	154	7371-353	155	7372-626	151	7701-005	168
7371-024	153	7371-151	152	7371-355	155	7372-628	151	7701-010	168
7371-026	153	7371-153	152	7371-356	155	7372-700	151	7701-015	168
7371-027	153	7371-155	152	7371-358	155	7372-702	151	7701-020	168
7371-029	153	7371-157	152	7371-359	155	7372-704	151	7701-025	168
7371-030	153	7371-159	152	7371-360	155	7372-706	151	7701-030	168
7371-032	153	7371-162	152	7371-361	155	7372-708	151	7701-035	168
7371-036	153	7371-164	152	7371-362	155	7372-710	151	7701-040	168
7371-037	153	7371-166	152	7371-363	155	7372-712	151	7701-045	168
7371-039	153	7371-168	152	7371-364	155	7372-714	151	7701-105	168
7371-041	153	7371-174	152	7371-365	155	7372-716	151	7701-110	168
7371-042	153	7371-176	152	7371-366	155	7372-718	151	7701-115	168
7371-043	153	7371-177	152	7371-367	155	7372-720	151	7701-120	168
7371-044	153	7371-182	152	7371-368	155	7372-722	151	7701-125	168
7371-046	153	7371-184	152	7371-369	155	7372-724	151	7701-130	168
7371-048	153	7371-186	152	7371-370	155	7372-726	151	7701-135	168
7371-049	153	7371-188	152	7371-371	155	7372-728	151	7701-140	168
7371-051	153	7371-189	152	7371-372	155	7372-730	151	7701-145	168
7371-053	153	7371-190	152	7371-373	155	7372-732	151	7701-205	168
7371-054	153	7371-192	152	7371-374	155	7372-734	151	7701-210	168
7371-056	153	7371-194	152	7371-375	155	7372-736	151	7701-215	168
7371-057	153	7371-196	152	7371-377	155	7372-738	151	7701-220	168
7371-058	153	7371-198	152	7371-378	155	7372-740	151	7701-225	168
7371-060	153	7371-200	152	7371-379	155	7372-742	151	7701-230	168
7371-061	153	7371-201	152	7371-451	150	7372-744	151	7701-235	168
7371-063	153	7371-202	152	7371-453	150	7372-746	151	7701-240	168
7371-064	153	7371-203	152	7371-455	150	7372-748	151	7701-245	168
7371-066	153	7371-204	152	7371-457	150	7372-750	151	7701-305	168
7371-067	153	7371-206	152	7371-459	150	7372-752	151	7701-310	168
7371-068	153	7371-207	152	7371-461	150	7381-010	86	7701-315	168
7371-069	154	7371-210	152	7371-463	150	7381-020	86	7701-320	168
7371-070	154	7371-211	152	7371-465	150	7381-050	86	7701-325	168
7371-071	154	7371-212	152	7371-467	150	7381-060	86	7701-330	168
7371-073	154	7371-213	152	7371-469	150	7381-065	86	7701-335	168
7371-074	154	7371-214	152	7371-471	150	7381-080	86	7701-340	168
7371-076	153	7371-216	152	7371-473	150	7381-085	86	7701-345	168
7371-077	154	7371-217	152	7371-475	150	7381-090	86	7702-005	168
7371-078	154	7371-218	152	7371-477	150	7382-005	82	7702-010	168
7371-080	154	7371-219	152	7371-479	150	7382-010	82	7702-015	168
7371-082	154	7371-301	155	7371-481	150	7382-015	82	7702-020	168
7371-084	154	7371-303	155	7371-483	150	7382-020	82	7702-025	168
7371-086	154	7371-305	155	7371-485	150	7382-025	82	7702-030	168
7371-087	154	7371-307	155	7371-487	150	7382-030	82	7702-035	168
7371-088	153	7371-309	155	7371-489	150	7383-015	56	7702-040	168
7371-089	154	7371-311	155	7371-491	150	7383-020	56	7703-005	168
7371-090	154	7371-313	155	7371-493	150	7383-025	56	7703-010	168
7371-092	154	7371-314	155	7371-495	150	7383-030	56	7703-015	168
7371-094	154	7371-315	155	7372-001	156	7383-035	56	7703-020	168
7371-096	154	7371-316	155	7372-003	156	7383-040	56	7703-025	168
7371-097	154	7371-317	155	7372-005	156	7383-045	56	7703-030	168
7371-098	154	7371-318	155	7372-007	156	7383-055	56	7703-035	168
7371-100	154	7371-320	155	7372-009	156	7383-060	56	7703-040	168
7371-102	154	7371-322	155	7372-011	156	7383-070	56	7703-105	168
7371-105	154	7371-323	155	7372-013	156	7383-080	56	7703-110	168

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
7703-115	168	7707-020	170	7741-025	103	7747-007	121	7747-234	133
7703-120	168	7707-105	170	7741-035	103	7747-010	120	7747-235	124
7703-125	168	7707-110	170	7741-045	103	7747-012	121	7747-236	124
7703-130	168	7707-115	170	7741-055	103	7747-015	120	7747-239	133
7703-135	168	7707-120	170	7741-065	103	7747-017	121	7747-240	124
7703-140	168	7707-205	170	7741-075	103	7747-020	120	7747-244	133
7703-205	168	7707-210	170	7741-085	103	7747-022	121	7747-245	124
7703-210	168	7707-215	170	7741-095	103	7747-027	121	7747-250	126
7703-215	168	7707-220	170	7741-105	103	7747-032	121	7747-255	126
7703-220	168	7707-305	170	7741-115	103	7747-033	122	7747-260	126
7703-225	168	7707-310	170	7741-125	103	7747-034	122	7747-261	126
7703-230	168	7707-315	170	7741-135	103	7747-035	122	7747-265	126
7703-235	168	7707-320	170	7741-145	103	7747-036	122	7747-266	126
7703-240	168	7708-005	172	7741-155	103	7747-037	122	7747-270	126
7703-305	168	7708-010	172	7741-165	103	7747-038	122	7747-271	126
7703-310	168	7708-015	172	7741-175	103	7747-039	122	7747-275	126
7703-315	168	7708-020	172	7741-185	103	7747-050	113	7747-276	126
7703-320	168	7708-025	172	7741-195	103	7747-051	113	7747-280	126
7703-325	168	7709-005	172	7741-205	103	7747-055	113	7747-281	126
7703-330	168	7709-010	172	7741-215	103	7747-056	113	7747-285	126
7703-335	168	7709-015	172	7741-225	103	7747-060	113	7747-286	126
7703-340	168	7709-020	172	7741-235	103	7747-061	113	7747-290	126
7704-005	170	7709-025	172	7741-245	103	7747-065	113	7747-291	126
7704-010	170	7710-005	173	7741-255	103	7747-066	113	7747-303	133
7704-015	170	7710-010	173	7741-265	103	7747-070	113	7747-305	123
7704-020	170	7710-015	173	7741-275	103	7747-071	113	7747-308	133
7704-025	170	7710-020	173	7745-005	104	7747-075	113	7747-310	123
7704-030	170	7710-025	173	7745-010	104	7747-076	113	7747-311	123
7704-035	170	7711-005	173	7745-015	104	7747-080	113	7747-313	133
7704-040	170	7711-010	173	7745-025	104	7747-081	113	7747-315	123
7704-105	170	7711-015	173	7745-030	104	7747-085	113	7747-316	123
7704-110	170	7711-020	173	7745-040	104	7747-086	113	7747-318	133
7704-115	170	7712-005	173	7745-045	104	7747-105	120	7747-320	123
7704-120	170	7712-010	173	7745-055	104	7747-107	121	7747-321	123
7704-125	170	7712-015	173	7745-060	104	7747-110	120	7747-323	133
7704-130	170	7712-020	173	7745-065	104	7747-112	121	7747-325	123
7704-135	170	7713-105	174	7746-005	105	7747-115	120	7747-326	123
7704-140	170	7713-110	174	7746-030	105	7747-117	121	7747-328	133
7704-205	170	7713-115	174	7746-050	105	7747-120	120	7747-330	123
7704-210	170	7713-120	174	7746-060	105	7747-122	121	7747-331	123
7704-215	170	7713-125	174	7746-100	105	7747-125	120	7747-333	133
7704-220	170	7714-105	174	7746-110	105	7747-127	121	7747-335	123
7704-225	170	7714-110	174	7746-130	105	7747-132	121	7747-336	123
7704-230	170	7714-115	174	7746-140	105	7747-133	122	7747-340	123
7704-235	170	7714-120	174	7746-180	105	7747-134	122	7747-345	123
7704-240	170	7714-125	174	7746-190	105	7747-135	122	7747-350	125
7704-305	170	7715-005	174	7746-200	105	7747-136	122	7747-355	125
7704-310	170	7715-010	174	7746-210	105	7747-137	122	7747-360	125
7704-315	170	7715-015	174	7746-250	105	7747-138	122	7747-361	125
7704-320	170	7715-020	174	7746-260	105	7747-139	122	7747-365	125
7704-325	170	7715-025	174	7746-300	105	7747-165	132	7747-366	125
7704-330	170	7715-030	174	7746-310	105	7747-170	132	7747-370	125
7704-335	170	7720-005	106	7746-320	105	7747-175	132	7747-375	125
7704-340	170	7720-010	106	7746-330	105	7747-180	134	7747-376	125
7705-005	172	7720-020	106	7746-340	105	7747-181	134	7747-380	125
7705-010	172	7720-025	106	7746-370	105	7747-182	134	7747-381	125
7706-005	170	7720-035	106	7746-380	105	7747-183	134	7747-385	125
7706-010	170	7720-040	106	7746-390	105	7747-184	134	7747-386	125
7706-015	170	7720-050	106	7746-400	105	7747-185	134	7747-390	125
7706-020	170	7720-055	106	7746-430	105	7747-186	134	7747-391	125
7706-105	170	7720-065	106	7746-440	105	7747-205	124	7747-405	127
7706-110	170	7720-070	106	7746-450	105	7747-210	124	7747-410	127
7706-115	170	7720-080	106	7746-460	105	7747-211	124	7747-411	127
7706-120	170	7740-005	102	7746-510	105	7747-214	133	7747-415	127
7706-205	170	7740-010	102	7746-520	105	7747-215	124	7747-416	127
7706-210	170	7740-015	102	7746-530	105	7747-216	124	7747-420	127
7706-215	170	7740-025	102	7746-560	105	7747-219	133	7747-421	127
7706-220	170	7740-030	102	7746-570	105	7747-220	124	7747-425	127
7706-305	170	7740-040	102	7746-580	105	7747-221	124	7747-426	127
7706-310	170	7740-045	102	7746-590	105	7747-224	133	7747-430	127
7706-315	170	7740-055	102	7746-620	105	7747-225	124	7747-431	127
7706-320	170	7740-065	102	7746-630	105	7747-226	124	7747-435	127
7707-005	170	7740-075	102	7746-640	105	7747-229	133	7747-436	127
7707-010	170	7741-005	103	7746-650	105	7747-230	124	7747-440	127
7707-015	170	7741-015	103	7747-005	120	7747-231	124	7747-441	127

Index par code

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
7747-445	127	7747-780	114	FAP-3	205	MA-3032	177	MA-70170HYG/D/3A	190
7747-446	127	7747-781	114	FAP-4	205	MA-3033	177	MA-70171HYG/A	190
7747-450	127	7747-785	114	FAP-M	205	MA-3034	177	MA-70171HYG/A/3A	190
7747-505	128	7747-786	114	FL	197	MA-3035	177	MA-70171HYG/D	190
7747-506	128	7747-810	131	FL-B	197	MA-3036	177	MA-70171HYG/D/3A	190
7747-510	128	7747-815	131	I100	206	MA-40000	180	MA-70172HYG/A	190
7747-511	128	7747-820	131	I100P	206	MA-40002	180	MA-70172HYG/A/3A	190
7747-515	128	7747-825	131	I60	206	MA-40003L	180	MA-70172HYG/D	190
7747-516	128	7747-830	131	I60F	206	MA-40003L/3A	180	MA-70172HYG/D/3A	190
7747-520	128	7747-835	131	I80	206	MA-40003S	180	MA-70173HYG/A	190
7747-521	128	7747-840	131	I90	206	MA-40004L	180	MA-70173HYG/A/3A	190
7747-525	128	7747-845	131	I90F	206	MA-40004L/3A	180	MA-70173HYG/D	190
7747-526	128	7747-850	131	IF50	206	MA-40004S	180	MA-70173HYG/D/3A	190
7747-530	128	7747-900	129	IF80	206	MA-40005L	180	MA-70174HYG/A	190
7747-531	128	7747-901	129	IN80	206	MA-40005L/3A	180	MA-70174HYG/A/3A	190
7747-535	128	7747-903	129	IN90	206	MA-40005S	180	MA-70174HYG/D	190
7747-536	128	7747-904	129	IN90F	206	MA-40006L	180	MA-70174HYG/D/3A	190
7747-540	128	7747-906	129	IP50	206	MA-40006L/3A	180	MA-70175HYG/A	190
7747-541	128	7747-907	129	IP80	206	MA-40006S	180	MA-70175HYG/A/3A	190
7747-545	128	7747-909	129	MA-3000	176	MA-40020L	181	MA-70175HYG/D	190
7747-546	128	7747-910	129	MA-30000/40	179	MA-40020S	181	MA-70175HYG/D/3A	190
7747-550	128	7747-912	129	MA-30000E/27	178	MA-40030	181	MA-DDMM10I/316/3A	192
7747-560	118	7747-913	129	MA-30005/27SL20	179	MA-60000/2L	182	MA-DDMM10I/3A	192
7747-561	118	7747-915	129	MA-30005/27SL20/3A	179	MA-60000/2S	182	MA-DDMM12I/316/3A	192
7747-562	119	7747-916	129	MA-3001	176	MA-60010/1L	182	MA-DDMM12I/3A	192
7747-563	119	7747-918	129	MA-30010/50	179	MA-60010/1S	182	MA-DDMM14I/316/3A	192
7747-565	118	7747-919	129	MA-30010E/33	178	MA-60015/1L	182	MA-DDMM14I/3A	192
7747-566	118	7747-921	129	MA-30010E/33SL24	179	MA-60015/1S	182	MA-DDMM16I/316/3A	192
7747-567	119	7747-922	129	MA-30010E/33SL24/3A	179	MA-60020	182	MA-DDMM16I/3A	192
7747-568	119	7747-924	129	MA-3002	176	MA-60030	182	MA-DDMM20I/316/3A	192
7747-570	118	7747-925	129	MA-30020/60	179	MA-60040	183	MA-DDMM20I/3A	192
7747-571	118	7747-927	129	MA-30020E/40	178	MA-60042	183	MA-DDMM24I/316/3A	192
7747-572	119	7747-928	129	MA-30020E/40SL28	179	MA-60044	184	MA-DDMM24I/3A	192
7747-573	119	7747-950	130	MA-30020E/40SL28/3A	179	MA-60046	184	MA-DDMM3I/316/3A	192
7747-575	118	7747-951	130	MA-3003	176	MA-60050L	185	MA-DDMM3I/3A	192
7747-576	118	7747-953	130	MA-30030/65	179	MA-60050S	185	MA-DDMM4I/316/3A	192
7747-577	119	7747-954	130	MA-30030E/50	178	MA-60060L	186	MA-DDMM4I/3A	192
7747-578	119	7747-956	130	MA-30030E/50SL30	179	MA-60060S	186	MA-DDMM5I/316/3A	192
7747-580	118	7747-957	130	MA-30030E/50SL30/3A	179	MA-60070L	186	MA-DDMM5I/3A	192
7747-581	118	7747-959	130	MA-3004	176	MA-60070S	186	MA-DDMM6I/316/3A	192
7747-582	119	7747-960	130	MA-30040E/60	178	MA-60080L	185	MA-DDMM6I/3A	192
7747-583	119	7747-962	130	MA-3005	176	MA-60080S	185	MA-DDMM8I/316/3A	192
7747-585	118	7747-963	130	MA-30050E/65SL40	179	MA-60085L	185	MA-DDMM8I/3A	192
7747-586	118	7747-965	130	MA-30050E/65SL40/3A	179	MA-60085S	185	MAR 50	201
7747-587	119	7747-966	130	MA-3006	176	MA-60090L	185	OP2	195
7747-588	119	7747-968	130	MA-30060E/27	178	MA-60090S	185	OP3	195
7747-605	131	7747-969	130	MA-3007	176	MA-60100	187	OP5	196
7747-610	131	7747-971	130	MA-30070E/33	178	MA-60130	187	OP6	195
7747-615	131	7747-972	130	MA-3008	176	MA-60140	187	OP7	196
7747-620	131	7747-974	130	MA-30080E/40	178	MA-60150	187	OP9	196
7747-625	131	7747-975	130	MA-3009	176	MA-60160	187	P100	207
7747-630	131	7747-977	130	MA-30090E/50	178	MA-70000/A	189	P100FL	207
7747-635	131	7747-978	130	MA-3010	176	MA-70000/B	189	P100L	207
7747-640	131	8100-340	80	MA-30100E/60	178	MA-70010	191	P125	207
7747-645	131	8100-411	80	MA-3011	176	MA-70025	191	P140	207
7747-650	131	8100-418	80	MA-3012	176	MA-70030	191	P160	207
7747-710	132	8100-671	80	MA-3013	176	MA-70060	189	P170	207
7747-715	132	8100-873	80	MA-3014	176	MA-70070/A	188	P180	207
7747-720	132	AF	205	MA-3015	176	MA-70071/A	188	P200	207
7747-725	132	AF-M	205	MA-3016	176	MA-70072/A	188	P70	207
7747-730	132	BF	197	MA-3017	176	MA-70073/A	188	P90	207
7747-735	132	BF-BL	197	MA-3018	176	MA-70074/A	188	PF	207
7747-740	132	EN90	209	MA-3019	176	MA-70075/A	188	PP	207
7747-750	114	EN90F	209	MA-3020	176	MA-70080	188	RD50	201
7747-751	114	EP20	198	MA-3021	176	MA-70081	188	RINVIO 66/22	202
7747-755	114	EP25	198	MA-3022	176	MA-70082	188	RINVIO 66/4	202
7747-756	114	EP7	198	MA-3023	176	MA-70083	188	RINVIO 66/5	202
7747-760	114	F20/F18/EFB	210	MA-3024	176	MA-70084	188	RINVIO 66/6	203
7747-761	114	F20/F18/EN20M	210	MA-3025	176	MA-70085	188	RINVIO 66/8	203
7747-765	114	F20/F18/F18R	210	MA-3026	176	MA-70090/CH-A	190	RINV-OP62	199
7747-766	114	F7	209	MA-3027	176	MA-70090/CH-B	190	RINV-OP64	199
7747-770	114	F7P	208	MA-3028	176	MA-70090/CH-D	190	RINV-OP65	200
7747-771	114	F8P	208	MA-3029	176	MA-70170HYG/A	190	SUPPORT	200
7747-775	114	FAP-1	205	MA-3030	176	MA-70170HYG/A/3A	190		
7747-776	114	FAP-2	205	MA-3031	177	MA-70170HYG/D	190		

Index par désignation

Désignation	Page	Désignation	Page	Désignation	Page	Désignation	Page	Désignation	Page
3P/A	54	GB	45	MGEX	68	PVP	141	VQP	23
3P/B	52-53	GB/30	51	MGR	69	PVR	141	VR2A	3
3P/CH	54	GB/FP	45	MGRT	76	PVZ	139-140	VR2A/M	4
3P/P	52-53	GBA/FP	47	MGRX	69	RD50	201	VR2A/MR	5
AF	205	GF/FP	48	MH/MEP	13	RINVIO66/22	202	VRA	2
AFM	204	GF/P	49	MH/PGR	13	RINVIO66/4	202	VRA/M	2
AIC	172	GF/T	48	MHQ	14	RINVIO66/5	202	VRA/MR	3
AIGE	173	GFX/P	50	MP	91	RINVIO66/6	203	VSB	36-37
ALL	174	GP	46	MPC	79	RINVIO66/8	203	VSB/FP	36-37
ALLM	174	GP/30	51	MPV	143-146	RINVOP62	199	VSP	35 -37
ALMV	174	GPX	47	MRI	62	RINVOP64	199	VTB	29
ALR	172	GS	50	MS	91	RINVOP65	200	VTB/FP	30
ALV4B	170-171	I100	206	MT	90	SB	83	VTBX	32
ALVB	170-171	I100P	206	MTR	92	SBA	83	VTP	31
ALVPR	168-169	I60	206	MVP	136-138	SHA	9	VTPX	32
ALVPRA	170-171	I60F	206	MZI	63	SHA/MEP	9	VU	59
ALVR2	168-169	I80	206	MZN	63	SHA/MRP	9	VUA	59
ALVR3	168-169	I90	206	NM/B	102	SP	82	VUB	58
ALVU	172	I90F	206	NM/P	103	SUPPORTO	200	VUB/FP	58
AMC	173	IB	85	NTC/B	106	T/18	77	VUC	60
AMGE	173	IF50	206	OP2	195	TA	166	VUM	59
APD	133	IF80	206	OP3	195	TAO	165	VUP	60
APDX	133	IN80	206	OP5	196	TB	86	VZB	39
APE	132	IN90	206	OP6	195	TG	147	VZP	39
APEL/A	134	IN90F	206	OP7	196	TIR	86	ZB	41
APL/I	120	IO	72	OP9	196	TLT	165	ZB/FP	42
APL/IP	121	IOB	72	P100	207	TO	164	ZBI	61
APL/M	122	IP50	206	P100FL	207	TPFL	151	ZP	43
APL/MP	122	IP80	206	P100L	207	TPL	151	ZPX	44
APL/P	120	KFB	96	P125	207	TQ	152		
APL/PP	121	KFP	96	P140	207	TR	153-154		
APP/A	123	KRB	93	P140	207	TRI	147		
APP/I	124	KRBX	95	P160	207	TRO	156		
APPE/A	125	KRP	94	P170	207	TS	166		
APPE/I	126	KRPX	95	P180	207	TT	155		
APS/A	127	LB	24	P200	207	V/40/Q	35		
APS/I	128	LB/FP	24	P70	207	V2B-V3B	7		
APSE/A	129	LBX	26	P90	207	V3/B	55		
APSE/I	130	LBX/FP	26	PB	80	V3/B/FP	55		
APT/A	131	LM	15	PB/GE	84	V3/P	56		
APT/I	131	LMA	61	PBL	82	V3RA	8		
APT/P	132	LMT	16	PBN	81	V3RA/MEP	8		
APV	118	LP	25	PBO	81	V3RA/MRE	9		
APVE	119	LPX	26	PDA	11	VB	18		
APVEX	119	LRB	99	PDA/MEP	11	VB/17/P	38		
APVX	118	LRP	100	PDA/MRP	12	VB/40/P	34		
BF/BL	197	MAB	97	PGR	77	VB/40/PFP	34		
BI	78	MAB/C	97	PGRX	77	VB/75	57		
C/A	159	MAP	98	PL	85	VB/75/FP	57		
C/AB	161	MAR-50	201	PM	85	VB/FP	19		
C/AC	161	MB	86	PMC	74	VBA	27		
C/B	159	MC	66	PMCG	74	VBA/FP	27		
C/BC	160	MCA	66	PNA	110	VBI	62		
C/C	160	MCC	70	PNAX	110	VBX	21		
CD	150	MCF	67	PNC	108	VBX/FP	22		
EN90	209	MCG	67	PNCX	108	VBZ	40		
EN90F	209	MCGB	71	PND	109	VBZ/FP	40		
EP20	198	MCGT	75	PNDX	109	VEG	33		
EP25	198	MCL	75	PPD	116	VP	20		
EP7	198	MCM	75	PPDA	116	VP/17/P	38		
F20/F18/EN20M	210	MCO	70	PPF	117	VP/40/P	34		
F20/F18/F18R	210	MCP	76	PPFA	117	VP/40/P	34		
F20/F18EFB	210	MCS	71	PRA	111	VP/75	57		
F7	209	MCT	73	PRAX	111	VPA	28		
F7P	208	MCTL	73	PRC	112	VPC	38		
F8P	205	MEP	73	PRCX	112	VPRA	5		
FAP1	205	MEPX	74	PSA	113	VPRA/DM	7		
FAP2	205	MF	88	PSAX	113	VPRA/M	5		
FAP3	205	MF/AT	90	PSD	114	VPRA/MR	6		
FAP4	205	MFA	92	PSDA	115	VPRAX	5		
FAPM	204	MFB	88	PSDAX	115	VPRAX/M	5		
FL	197	MFE	89	PSDX	114	VPRAX/MR	6		
FLB	197	MFP	89	PT	84	VPX	22		
GA/B	104	MGE	68	PV	142	VPZ	41		
GAP	105	MGET	76	PVM	141	VQB	23		