

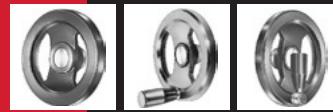
## 1 - Volants de manœuvre



VRA - VRA/M - VRA/MR      2 & 3



VR2A - VR2A/M - VR2A/MR      3 & 4



VPRA - VPRA/M - VPRA/MR      5 & 6



V2B/V3B - VPRA/DM      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



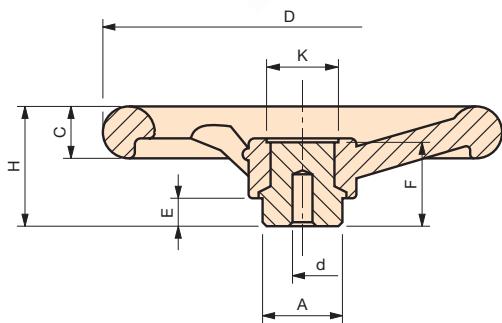
LM - LMT      15 & 16



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	<b>VRA/100</b>	100	40	33	24	19	11	15	4	182
6102010	<b>VRA/125</b>	125	46	36	24	22	13	17	6	273
6102015	<b>VRA/150</b>	150	49	37	32	27	13	20	6	431
6102020	<b>VRA/175</b>	175	56	41	40	33	16	22	6	647
6102025	<b>VRA/200</b>	200	61	44	40	34	16	24	6	778
6102030	<b>VRA/250</b>	250	72	49	48	40	17	28	6	1283
6102035	<b>VRA/300</b>	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.

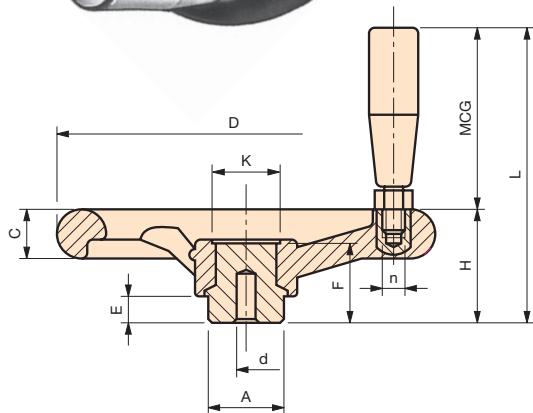
Code	Référence	D	H	L	C	A	d	K	E	F	MCG	n	Poids gr.
6104005	<b>VRA/100-M</b>	100	40	85	15	24	4	19	11	33	17x40	M 8	205
6104010	<b>VRA/125-M</b>	125	46	107	17	24	6	22	13	36	23x55	M 8	333
6104015	<b>VRA/150-M</b>	150	49	120	20	32	6	27	13	37	25x65	M 10	517
6104020	<b>VRA/175-M</b>	175	56	127	22	40	6	33	16	41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

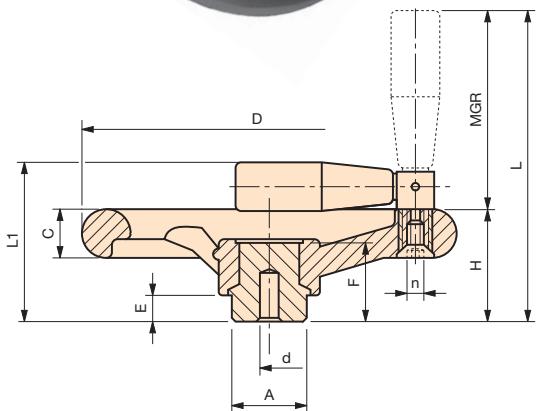
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

**Matière :** Duroplast noir.



# VRA/MR

## Volant à trois branches



Moyeu en acier zingué.  
Poignée tournante rabattable à déclic.

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

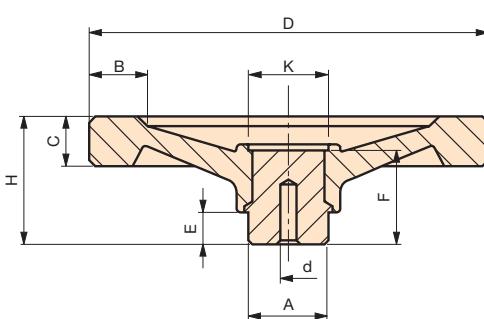


Moyeu en acier zingué.

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

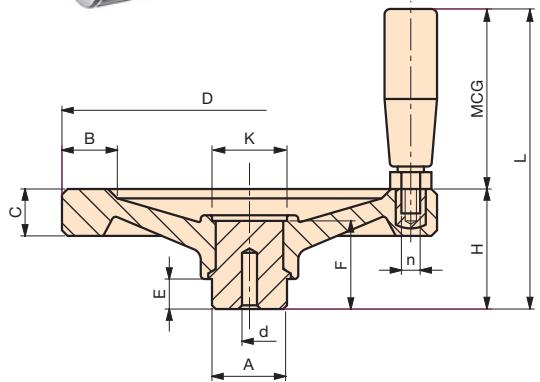
**NOTE :** Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.  
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.  
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.

**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

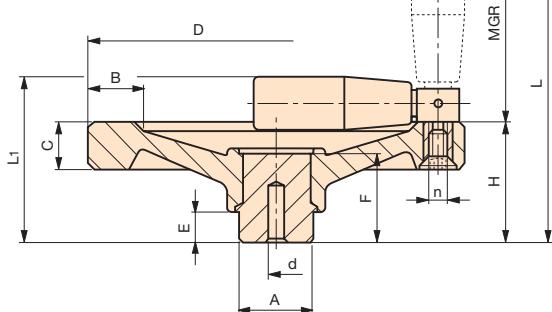


Moyeu en acier zingué.  
Poignée tournante rabattable à déclic.

Code	Référence	D	H	L	L <sub>1</sub>	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

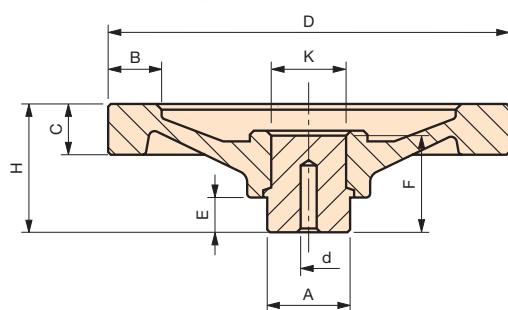
**NOTE :** Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.  
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.  
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.  
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on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

**Matière :** Duroplast noir.



# VPRA

## Volant plein



Moyeu en acier zingué.

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

**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

## Volant plein

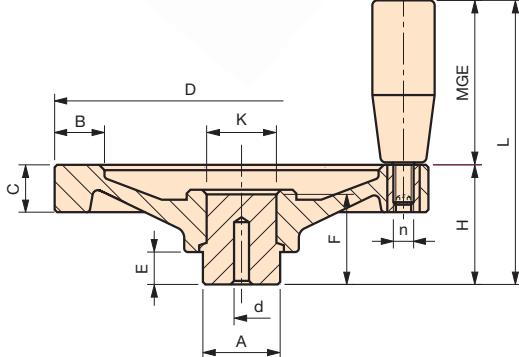


Moyeu en acier zingué. Poignée tournante.

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

**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

## Volant plein



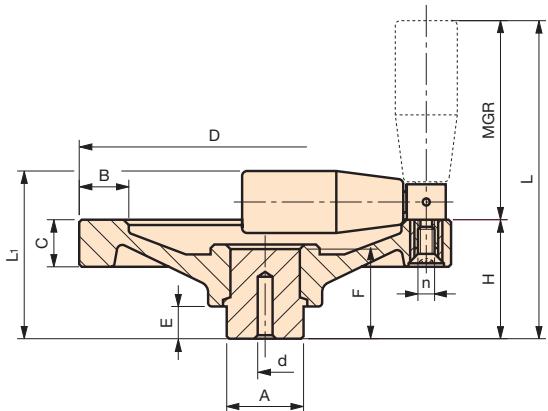
Moyeu en acier zingué.  
Poignée tournante rabattable à déclic.

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

**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.

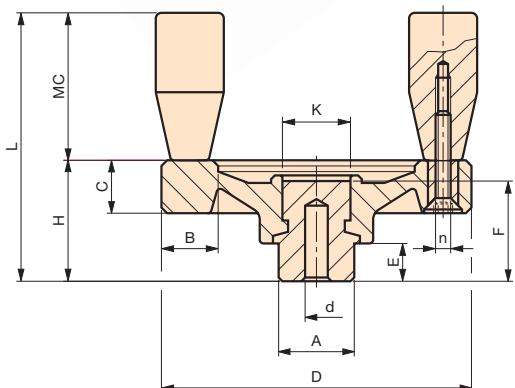
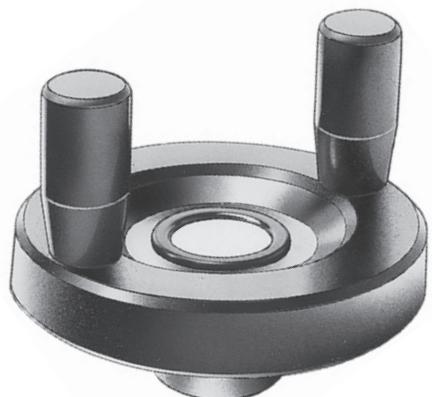
Le fonctionnement avec poignée tournante rabattable est conseillé si l'on doit replier la poignée en position de repos pour des raisons d'encombrement ou de sécurité.

**Matière :** Duroplast noir.



# VPRA/DM

## Volant plein



Moyeu en acier zingué. Poignées fixes.

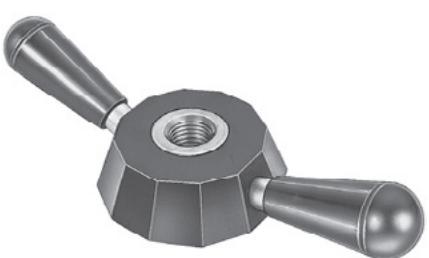
Code	Référence	D	H	C	L	B	A	E	K	F	d	MC	n	Poids gr.
7117053	<b>VPRA/ 65 -DM</b>	65	28	13	55	13	20	10	15	24	4	13x27	M 5	111
7117055	<b>VPRA/ 80 -DM</b>	80	31	14	71	15	20	10	16	27	4	17x40	M 6	155
7117058	<b>VPRA/100 -DM</b>	100	35	14	85	16	24	11	20	29	4	21x50	M 6	265

**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.

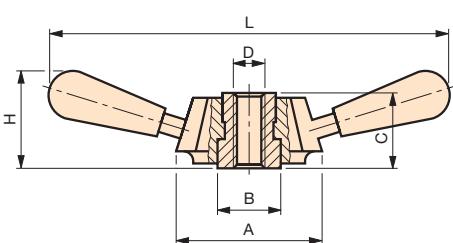
Code	Référence	H	L	A	B	D	C	Poids gr.
6109005	<b>V2B/230</b>	65	230	88	38	M22	42	584
6109006	<b>V2B/230</b>	65	230	88	38	10	42	672
6109010	<b>V2B/275</b>	70	275	88	38	M22	42	662
6109011	<b>V2B/275</b>	70	275	88	38	10	42	751
6109015	<b>V2B/340</b>	84	340	88	38	M22	42	745
6109016	<b>V2B/340</b>	84	340	88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

Deux bras

Trois bras

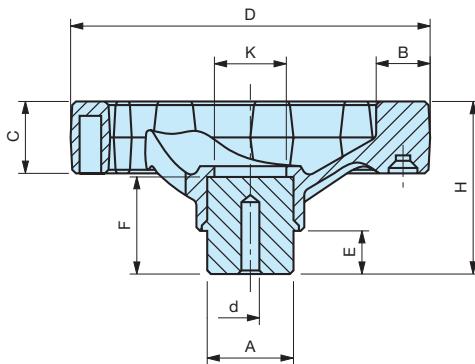
**NOTE :** Sur demande, la poignée de terminaison du bras peut être remplacée par un autre modèle.

**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

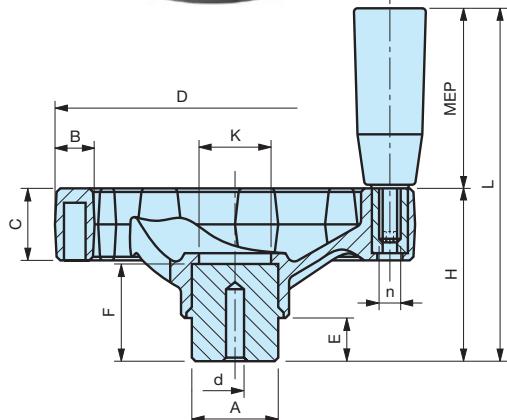
**NOTE :** Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.  
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.  
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.  
Couleurs sur demande.

**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

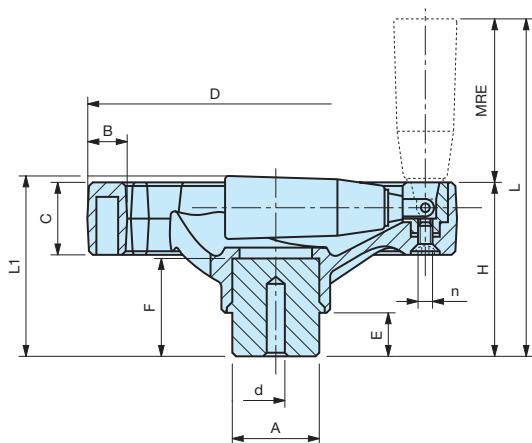
**NOTE :** Le moyeu affleurant permet tout type d'usinage traversant.  
Alésage borgne d'origine pouvant être usiné à la mesure désirée.  
Possibilité de fournir, selon la quantité, les volants avec moyeux usinés à vos mesures.  
Couleurs sur demande.

**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 <sub>1</sub>	C	B	A	d	E	F	MRE	n	Poids gr.
6361005	<b>V3RA/100-MRE</b>	100	46	100	50	20	15	24	4	12	24	21x54	M 4	205
6361010	<b>V3RA/125-MRE</b>	125	51	105	54	24	17	24	6	12	28	21x54	M 4	277
6361015	<b>V3RA/160-MRE</b>	160	61	135	65	28	20	32	6	15	31	23x74	M 5	503
6361020	<b>V3RA/200-MRE</b>	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

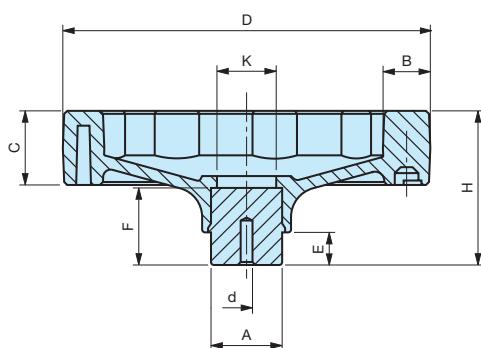


Moyeu en acier zingué.

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

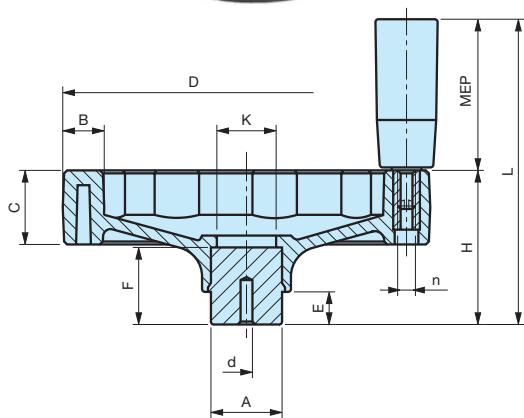
**Matière :** Plastique polyamide avec fibre de verre, surface mate.



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 <sub>1</sub>	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

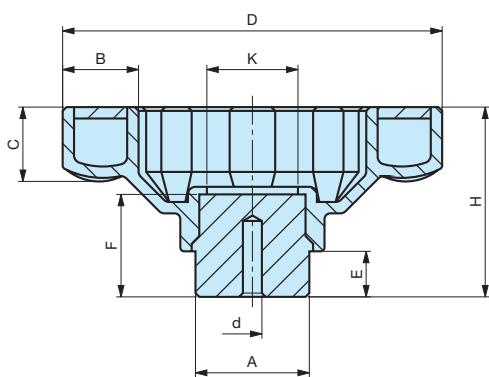


Moyeu en acier zingué.

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

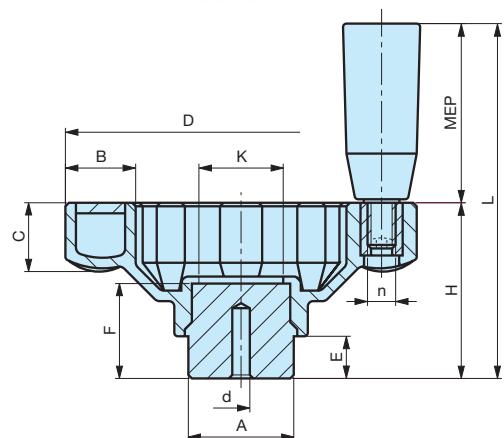


Moyeu en acier zingué. Poignée tournante.

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

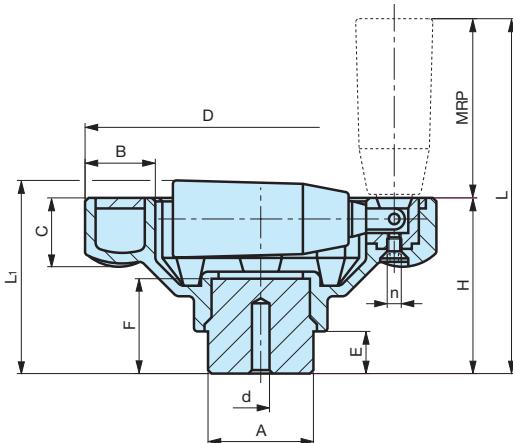


Moyeu en acier zingué.  
Poignée tournante rabattable à déclic.

Code	Référence	D	H	L	L <sub>1</sub>	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

## Manivelle



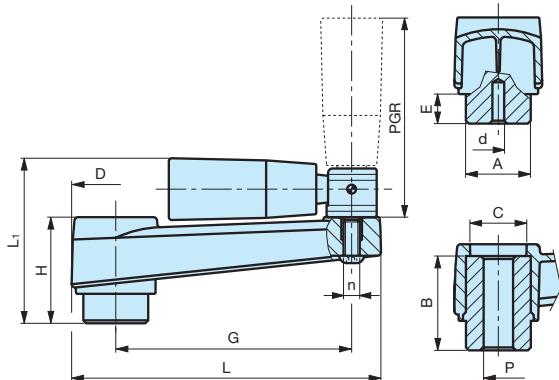
Poignée tournante rabattable à déclic en technopolymère.

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



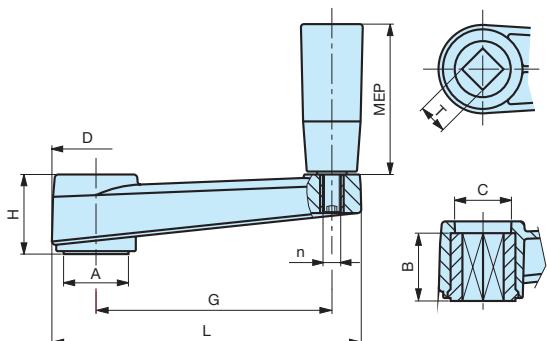
Alesage carré traversant. Poignée tournante en technopolymère.

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).

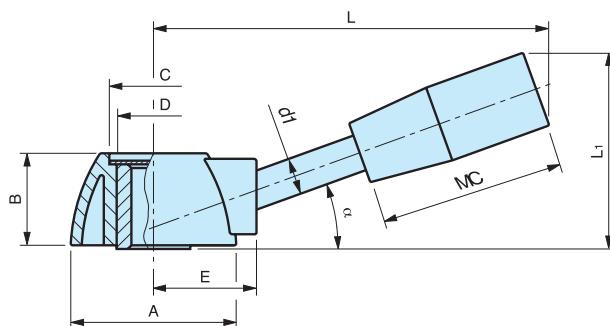
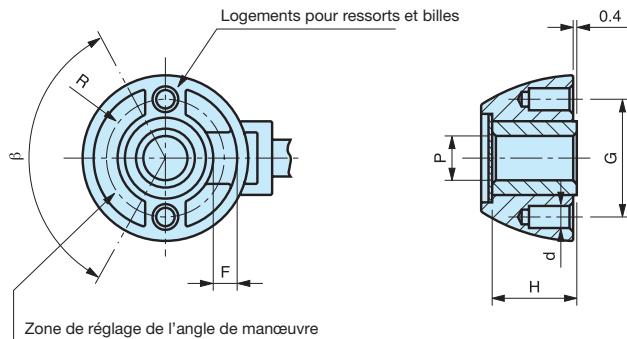
**Matière :** Polyamide noir chargé fibre de verre, surface mate.



MODÈLE DÉPOSÉ

**LM**

## Levier de manœuvre



Poignée fixe.

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

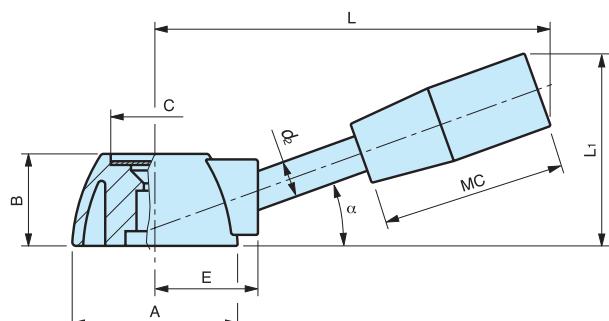
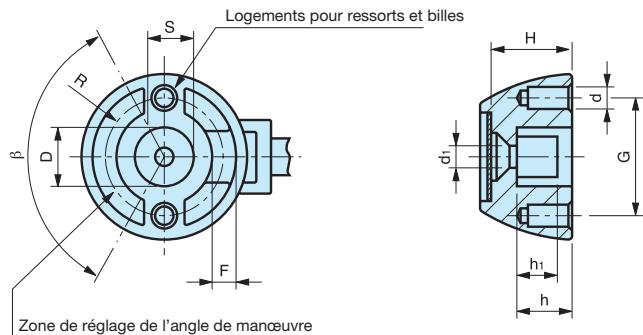
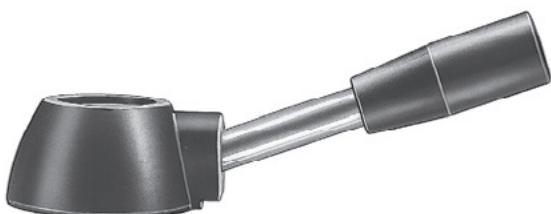
Sur demande, ce disque peut être sérigraphié (marques, numéros, lettres et autres symboles).

**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 <sub>1</sub>	S	h	h <sub>1</sub>	H	d <sub>1</sub>	G	d	R	β	F	d <sub>2</sub>	α	MC	Poids gr.
6337500	<b>LMT/46</b>	46	25	28	22	16	108	53	13	16	12	22	6,5	32	6	17	125°	7	10	20°	21x50	98
6337550	<b>LMT/56</b>	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

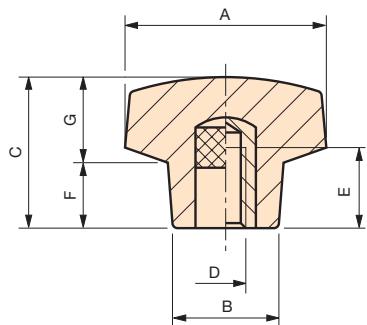


2 - Volants de Serrage

VB - VB/FP - VP - VBX - VPX		18 à 22
VQB - VQP		23
LB - LB/FP - LP - LBX - LPX		24 à 26
VBA - VBA/FP - VPA		27 & 28
VTB - VTB/FP - VTP - VTBX - VTPX		29 à 32
VEG		33
VB/40/P - VB/40/PFP - V/40/P - V/40/Q		34 & 35
VSB - VSB/FP - VSP		35 à 37
VPC - VB/17/P - VP/17/P		38
VZB - VZP		39
VBZ - VBZ/FP - VPZ		40 & 41
ZB - ZB/FP - ZP - ZPX		41 à 44
GB - GB/FP - GP - GBA/FP - GPX		45 à 47
GF/FP - GF/T - GF/P - GFX/P		48 à 50
GS - GB/30 - GP/30		50 & 51
3P/B - 3P/P - 3P/CH		52 à 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
Graduations		64

# VB

## Petit volant à six lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	Poids gr.
6113005	<b>VB/20</b>	20	13	15	M 4	9	7	8	5
6113010	<b>VB/20</b>	20	13	15	M 5	9	7	8	5
6113015	<b>VB/20</b>	20	13	15	M 6	9	7	8	5
6113020	<b>VB/30</b>	30	17	24	M 5	9	11	13	14
6113025	<b>VB/30</b>	30	17	24	M 6	9	11	13	15
6113030	<b>VB/30</b>	30	17	24	M 8	15	11	13	17
6113037	<b>VB/40</b>	40	21	28	M 6	13	12	16	35
6113042	<b>VB/40</b>	40	21	28	M 8	15	12	16	34
6113047	<b>VB/40</b>	40	21	28	M 10	16	12	16	36
6113052	<b>VB/50</b>	50	25	33	M 8	15	13	20	54
6113057	<b>VB/50</b>	50	25	33	M 10	16	13	20	56
6113062	<b>VB/50</b>	50	25	33	M 12	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

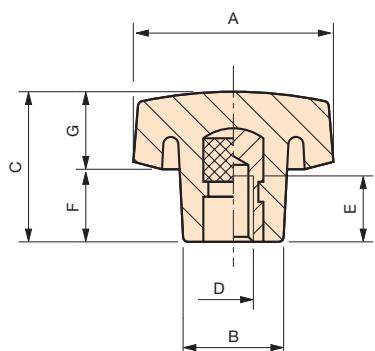


Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	Poids gr.
6113035	<b>VB/40</b>	40	21	28	M 6	13	13	15	26
6113040	<b>VB/40</b>	40	21	28	M 8	15	13	15	30
6113041	<b>VB/40</b>	40	21	28	Ø 8	—	13	15	30
6113045	<b>VB/40</b>	40	21	28	M 10	16	13	15	31
6113050	<b>VB/50</b>	50	25	33	M 8	15	15	18	48
6113055	<b>VB/50</b>	50	25	33	M 10	16	15	18	49
6113060	<b>VB/50</b>	50	25	33	M 12	18	15	18	50
6113065	<b>VB/60</b>	60	28	35	M 8	15	15	20	67
6113070	<b>VB/60</b>	60	28	35	M 10	16	15	20	68
6113075	<b>VB/60</b>	60	28	35	M 12	18	15	20	70
6113080	<b>VB/60</b>	60	28	35	M 14	20	15	20	75
6113085	<b>VB/60</b>	60	28	35	M 16	20	15	20	77
6113090	<b>VB/70</b>	70	32	42	M 10	16	21	21	92
6113095	<b>VB/70</b>	70	32	42	M 12	18	21	21	95
6113100	<b>VB/70</b>	70	32	42	M 14	20	21	21	100
6113105	<b>VB/70</b>	70	32	42	M 16	20	21	21	102
6113110	<b>VB/70</b>	70	32	42	Ø 6	—	21	21	90
6113115	<b>VB/70</b>	70	32	42	Ø 8	—	21	21	92
6113120	<b>VB/90</b>	90	42	55	M 12	18	26	29	202
6113125	<b>VB/90</b>	90	42	55	M 14	20	26	29	201
6113130	<b>VB/90</b>	90	42	55	M 16	20	26	29	201
6113135	<b>VB/90</b>	90	42	55	M 18	20	26	29	217

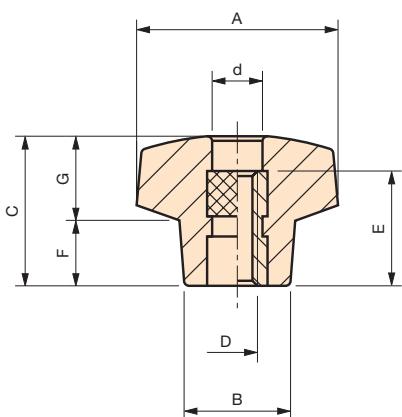
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**Matière :** Duroplast noir.



# VB/FP

## Petit volant à six lobes



Insert en laiton traversant taraudé.

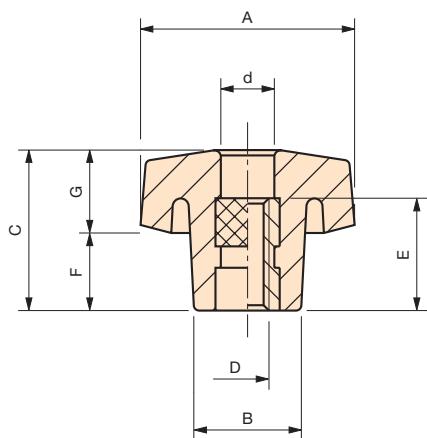
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	d	Poids gr.
6114002	VB/20/FP	20	13	15	M4	11	7	8	7,5	6
6114003	VB/20/FP	20	13	15	M5	11	7	8	7,5	7
6114005	VB/20/FP	20	13	15	M6	11	7	8	7,5	10
6114010	VB/30/FP	30	17	24	M5	15	11	12,5	9	15
6114015	VB/30/FP	30	17	24	M6	15	11	12,5	9	16
6114020	VB/30/FP	30	17	24	M8	15	11	12,5	9	17

**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	M 10	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	M 10	18	15	18	13	45
6114050	VB/50/FP	50	25	33	M 12	18	15	18	13	47
6114055	VB/60/FP	60	28	35	M 10	25	15	20	11	70
6114060	VB/60/FP	60	28	35	M 12	25	15	20	13	70
6114065	VB/60/FP	60	28	35	M 14	25	15	20	15	70
6114070	VB/60/FP	60	28	35	M 16	25	15	20	17	68
6114075	VB/70/FP	70	32	42	M 10	25	21	21	11	92
6114080	VB/70/FP	70	32	42	M 12	25	21	21	13	96
6114085	VB/70/FP	70	32	42	M 14	25	21	21	15	94
6114090	VB/70/FP	70	32	42	M 16	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.

## Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

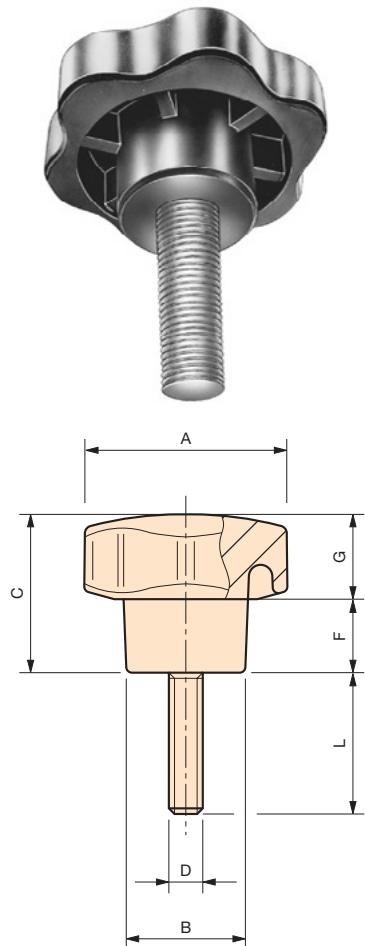
Code	Référence	A	B	C	F	G	D	L	Poids gr.
6112005	<b>VP/20</b>	20	13	15	7	8	M4	10	5
6112010	<b>VP/20</b>	20	13	15	7	8	M4	15	5
6112015	<b>VP/20</b>	20	13	15	7	8	M4	25	6
6112020	<b>VP/20</b>	20	13	15	7	8	M5	10	6
6112025	<b>VP/20</b>	20	13	15	7	8	M5	15	7
6112030	<b>VP/20</b>	20	13	15	7	8	M5	20	8
6112035	<b>VP/20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

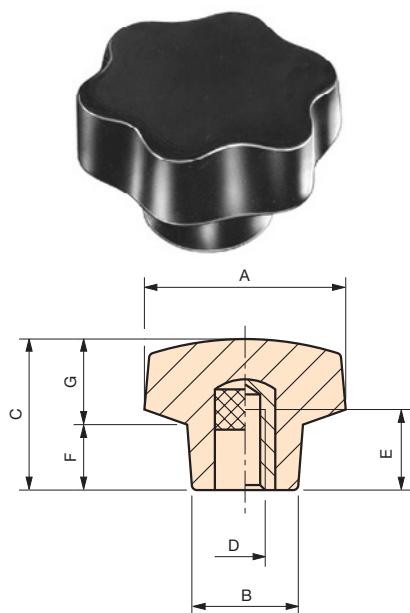
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**Matière :** Duroplast noir.

# VBX

## INOX - STAINLESS STEEL

## 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

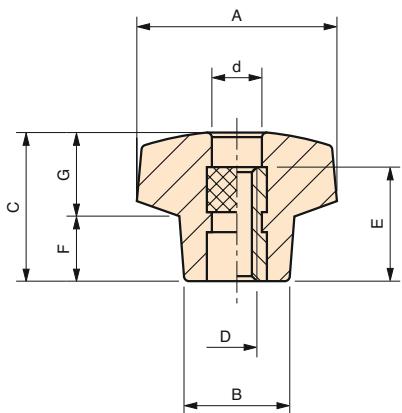
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

**Matière :** Duroplast noir.

# VBX/FP

**INOX - STAINLESS STEEL**

## 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

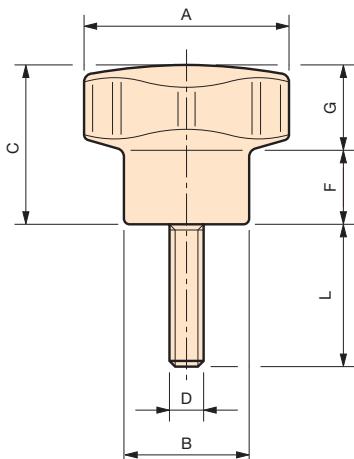
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

**Matière :** Duroplast noir.

# VPX

**INOX - STAINLESS STEEL**

## Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier inoxydable.

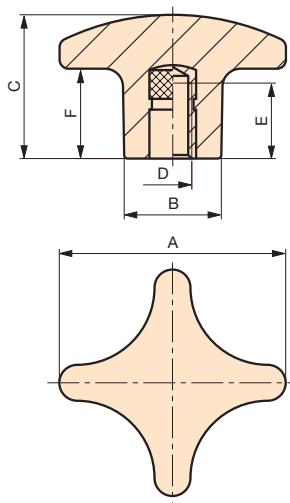
Code	Référence	A	B	C	F	G	D	L	Poids gr.
6158050	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	10	18
6158055	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	15	20
6158060	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	20	21
6158075	VPX/30	30	17	24	11	13	M 6	35	22
6158150	VPX/40	40	21	28	12	16	M 8	20	42
6158155	VPX/40	40	21	28	12	16	M 8	25	44
6158160	VPX/40	40	21	28	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	M 10	20	73
6158260	VPX/50	50	25	33	13	20	M 10	30	78
6158270	VPX/50	50	25	33	13	20	M 10	40	83
6158280	VPX/50	50	25	33	13	20	M 10	50	87
6158350	VPX/60	60	28	37	15	22	M 12	30	118
6158360	VPX/60	60	28	37	15	22	M 12	40	125
6158370	VPX/60	60	28	37	15	22	M 12	50	132
6158450	VPX/70	70	32	42	18	24	M 12	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



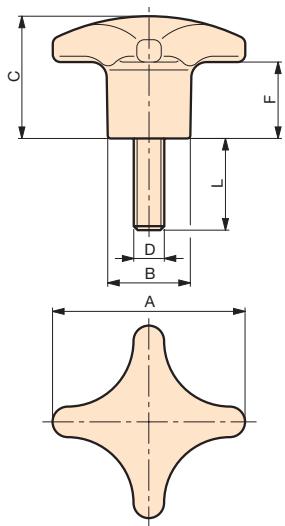
Insert en acier zingué borgne taraudé.

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

**Matière :** Duroplast noir.

# VQP

## Petit volant à quatre bras



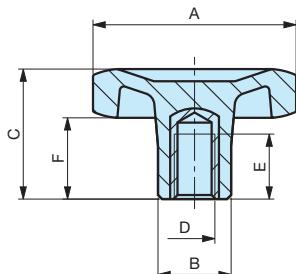
Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
7121005	<b>VQP/25</b>	25	12	15	7	M 5	10	6,6
7121010	<b>VQP/25</b>	25	12	15	7	M 5	15	6,8
7121015	<b>VQP/25</b>	25	12	15	7	M 5	20	7,6
7121030	<b>VQP/25</b>	25	12	15	7	M 6	15	8,8
7121050	<b>VQP/32</b>	32	15	21	10	M 6	15	11,8
7121055	<b>VQP/32</b>	32	15	21	10	M 6	20	12,5
7121060	<b>VQP/32</b>	32	15	21	10	M 6	30	14,4
7121075	<b>VQP/32</b>	32	15	21	10	M 8	20	17
7121090	<b>VQP/40</b>	40	19	26	13	M 8	15	23
7121095	<b>VQP/40</b>	40	19	26	13	M 8	20	23,6
7121100	<b>VQP/40</b>	40	19	26	13	M 8	30	27
7121135	<b>VQP/50</b>	50	23	33	20	M 8	20	35,2
7121140	<b>VQP/50</b>	50	23	33	20	M 8	30	38
7121150	<b>VQP/50</b>	50	23	33	20	M 10	20	41,8
7121155	<b>VQP/50</b>	50	23	33	20	M 10	30	47,6
7121160	<b>VQP/50</b>	50	23	33	20	M 10	40	50,8
7121170	<b>VQP/63</b>	63	27	40	25	M 10	20	65,4
7121190	<b>VQP/63</b>	63	27	40	25	M 12	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	M 10	13	20
6370050	LB/50	50	18	32	20	M 8	15	29
6370055	LB/50	50	18	32	20	M 10	16	29
6370060	LB/60	60	20	36	22	M 8	15	40
6370065	LB/60	60	20	36	22	M 10	16	41
6370070	LB/60	60	20	36	22	M 12	18	42
6370075	LB/70	70	23	40	24	M 10	16	62
6370080	LB/70	70	23	40	24	M 12	18	64
6370085	LB/70	70	23	40	24	M 14	20	66
6370090	LB/70	70	23	40	24	M 16	20	68

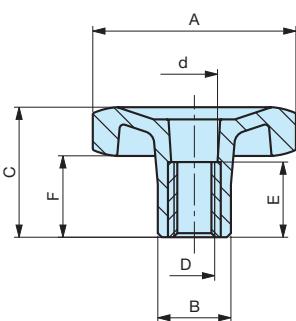
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**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	M 10	15	11	15
6371050	LB/50/FP	50	18	32	20	M 8	18	11	29
6371055	LB/50/FP	50	18	32	20	M 10	18	11	29
6371065	LB/60/FP	60	20	36	22	M 10	25	13	46
6371070	LB/60/FP	60	20	36	22	M 12	25	13	46
6371080	LB/70/FP	70	23	40	24	M 12	25	14	64
6371085	LB/70/FP	70	23	40	24	M 14	25	15	65
6371090	LB/70/FP	70	23	40	24	M 16	25	17	65

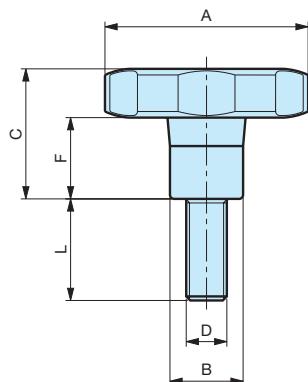
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**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.

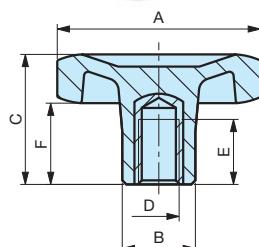
MODÈLE DÉPOSÉ

# Volants de serrage

## LBX

**INOX - STAINLESS STEEL**

### 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

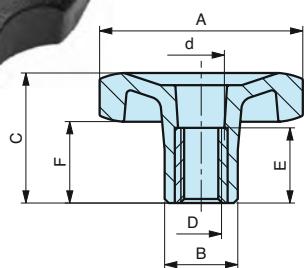
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

**Matière :** Plastique polyamide noir.

## LBX/FP

**INOX - STAINLESS STEEL**

### 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

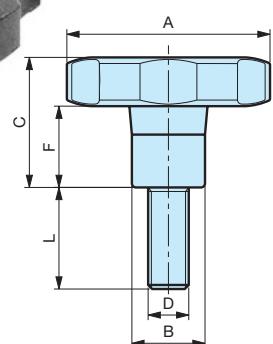
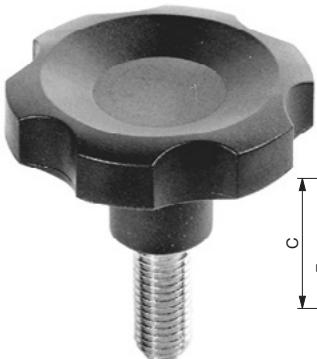
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

## LPX

**INOX - STAINLESS STEEL**

### Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier inoxydable.

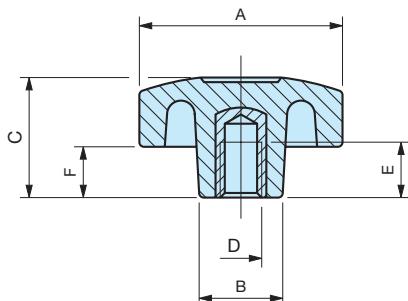
Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6372600	LPX/30	30	14	24	15	M6	20	17
6372610	LPX/30	30	14	24	15	M6	30	18
6372630	LPX/40	40	16	28	18	M8	20	20
6372640	LPX/40	40	16	28	18	M8	30	23
6372660	LPX/50	50	18	32	20	M10	25	46
6372670	LPX/50	50	18	32	20	M10	30	48

**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	<b>VBA/25</b>	25	13	17	M 4	9	8	7
6303010	<b>VBA/25</b>	25	13	17	M 5	9	8	7
6303015	<b>VBA/25</b>	25	13	17	M 6	9	8	7
6303020	<b>VBA/35</b>	35	18	20	M 6	13	8	16
6303025	<b>VBA/35</b>	35	18	20	M 8	13	8	17
6303030	<b>VBA/35</b>	35	18	20	M 10	13	8	18
6303033	<b>VBA/45</b>	45	22	26	M 5	13	12	27
6303035	<b>VBA/45</b>	45	22	26	M 6	13	12	27
6303040	<b>VBA/45</b>	45	22	26	M 8	13	12	28
6303045	<b>VBA/45</b>	45	22	26	M 10	13	12	29
6303050	<b>VBA/55</b>	55	25	29	M 8	15	15	43
6303055	<b>VBA/55</b>	55	25	29	M 10	16	15	44
6303060	<b>VBA/55</b>	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



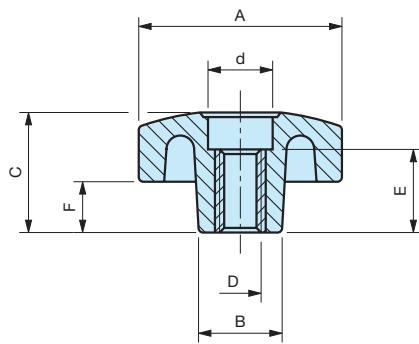
Insert en laiton traversant taraudé.

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

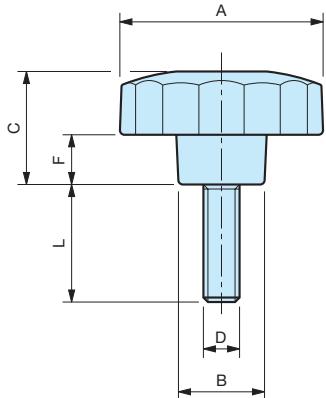
**Matière :** Plastique polyamide, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ



# VPA

## Petit volant à huit lobes



Tige filetée en acier zingué.

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

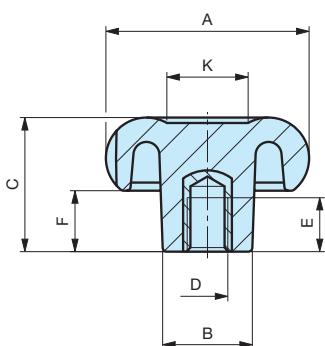
MODÈLE DÉPOSÉ

# VTB

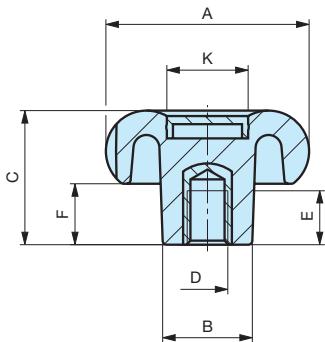
## Petit volant à trois lobes



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

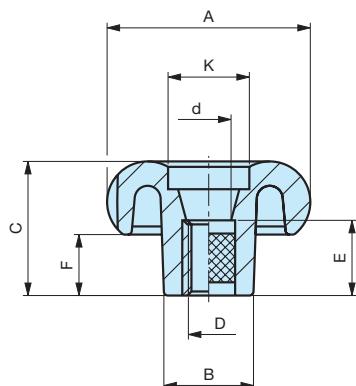
**NOTE :** Sur demande possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.  
A partir du diamètre 30 possibilité de fournir un bouchon de couleur.

**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

# 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.

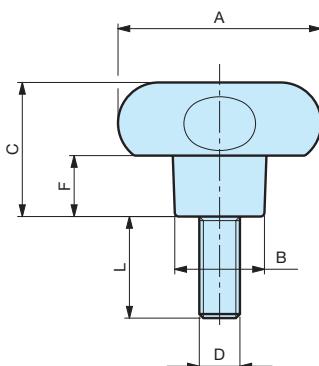
MODÈLE DÉPOSÉ

# VTP

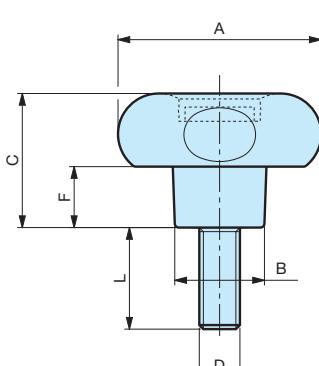
## Petit volant à trois lobes



Version sans bouchon



Version avec bouchon



Bouchons



Tige filetée en acier zingué.

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

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

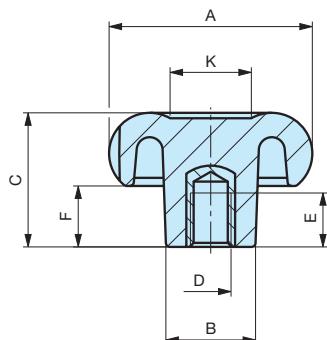
A partir du diamètre 30 possibilité de fournir un bouchon de couleur.

**Matière :** Plastique polyamide, surface mate.

# VTBX

**INOX - STAINLESS STEEL**

## 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

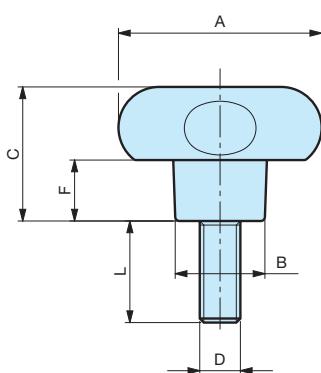
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert de différentes mesures.

**Matière :** Plastique polyamide noir.

# VTPX

**INOX - STAINLESS STEEL**

## 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.

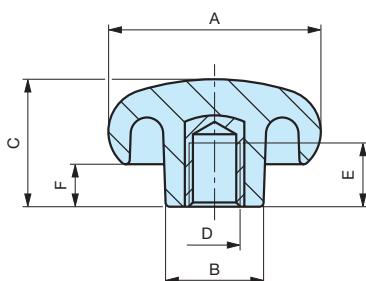
**Matière :** Plastique polyamide noir.

# 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.

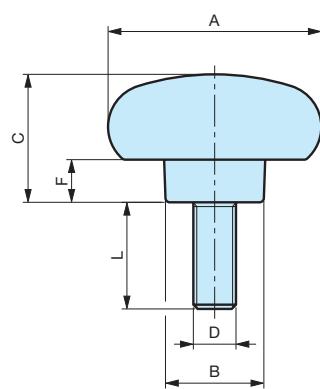
MODÈLE DÉPOSÉ

# 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

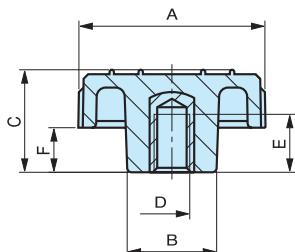
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**Matière :** Plastique polyamide.

MODÈLE DÉPOSÉ

## VB/P

### Petit volant cannelé



Insert en laiton borgne taraudé.

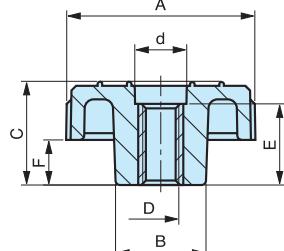
Code	Référence	A	B	C	E	D	F	Poids gr.
6304045	VB/40/P	40	20	22	13	M 6	9	17
6304050	VB/40/P	40	20	22	13	M 8	9	18
6304055	VB/40/P	40	20	22	13	M 10	9	20

**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.

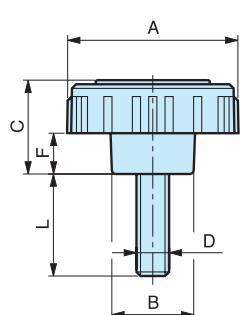
Code	Référence	A	B	C	E	F	d	D	Poids gr.
6304070	VB/40/PFP	40	20	22	18	9	12	M 6	19
6304075	VB/40/PFP	40	20	22	18	9	12	M 8	19
6304080	VB/40/PFP	40	20	22	18	9	12	M 10	20

**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.

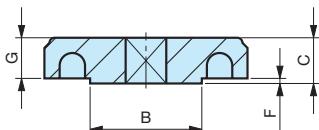
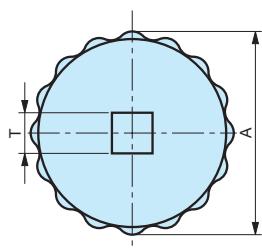
Code	Référence	A	B	D	L	C	F	Poids gr.
6304003	VP/40/P	40	20	M6	25	22	9	22
6304005	VP/40/P	40	20	M8	25	22	9	27

**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.

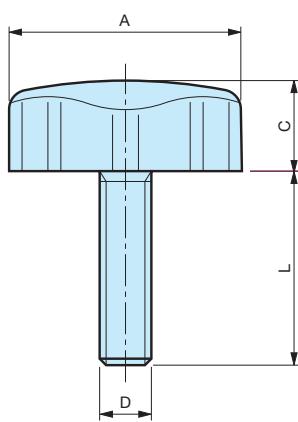
Code	Référence	A	B	C	T	F	G	Poids gr.
6304200	<b>V/40/Q</b>	40	20	9	6x6	1	8	10
6304205	<b>V/40/Q</b>	40	20	9	8x8	1	8	10

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

**Matière :** Plastique polyamide.

# VSP

## Petit volant à six lobes



Tige filetée en acier zingué.

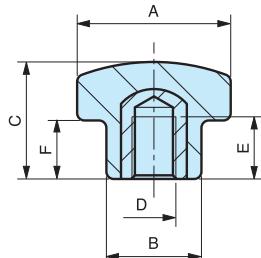
Code	Référence	A	C	D	L	Poids gr.
6301005	<b>VSP/13</b>	13	7	M4	8	1
6301010	<b>VSP/18</b>	18	7	M4	10	2

**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.

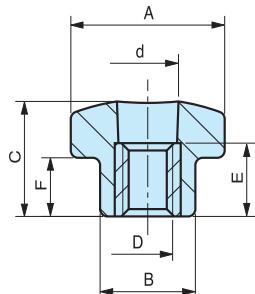
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	Poids gr.
6329045	<b>VSB/21</b>	21	13	15	M4	8	8	8
6329050	<b>VSB/21</b>	21	13	15	M5	8	8	8
6329055	<b>VSB/21</b>	21	13	15	M6	8	8	8

**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.

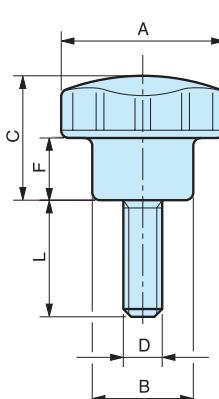
Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	Poids gr.
6329095	<b>VSB/21/FP</b>	21	13	15	M4	7	11	8	7
6329100	<b>VSB/21/FP</b>	21	13	15	M5	7	11	8	7
6329105	<b>VSB/21/FP</b>	21	13	15	M6	7	11	8	7

**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.

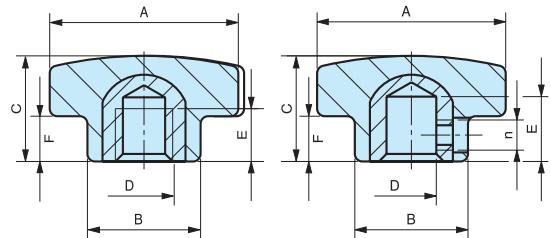
Code	Référence	A	B	C	D	F	L	Poids gr.
6342010	<b>VSP/21</b>	21	13	16	M4	8	10	5
6342030	<b>VSP/21</b>	21	13	16	M4	8	25	5
6342050	<b>VSP/21</b>	21	13	16	M5	8	10	6
6342060	<b>VSP/21</b>	21	13	16	M5	8	15	6

**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.

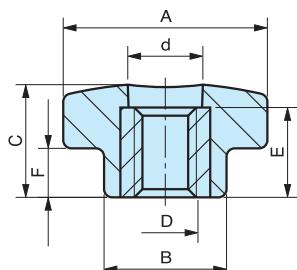
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	n	Poids gr.
6329000	<b>VSB/25</b>	25	15	14	M4	8	6	/	9
6329015	<b>VSB/25</b>	25	15	14	M5	8	6	/	9
6329005	<b>VSB/25</b>	25	15	14	M6	8	6	/	9
6329010	<b>VSB/25</b>	25	15	14	M8	8	6	/	9
6329020	<b>VSB/25</b>	25	15	14	Ø6	9	6	M4	9

**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.

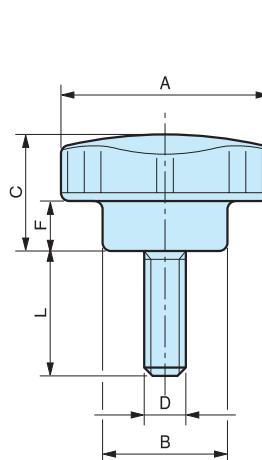
Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	Poids gr.
6329001	<b>VSB/25/FP</b>	25	15	14	M4	9	11	6	8
6329016	<b>VSB/25/FP</b>	25	15	14	M5	9	11	6	8
6329006	<b>VSB/25/FP</b>	25	15	14	M6	9	11	6	8
6329011	<b>VSB/25/FP</b>	25	15	14	M8	9	11	6	8

**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.

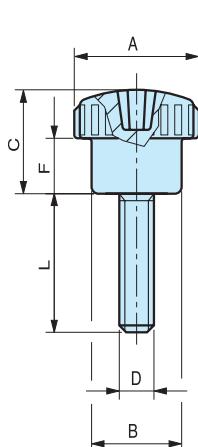
Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
6330005	<b>VSP/25</b>	25	15	14	6	M4	10	8
6330010	<b>VSP/25</b>	25	15	14	6	M5	10	8
6330025	<b>VSP/25</b>	25	15	14	6	M5	15	8
6330015	<b>VSP/25</b>	25	15	14	6	M6	15	10
6330020	<b>VSP/25</b>	25	15	14	6	M6	25	11

**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.

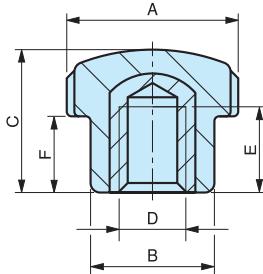
Code	Référence	A	B	C	D	F	L	Poids gr.
*	<b>VPC/17</b>	17	13	15	M4	8	A richiesta	-
6334010	<b>VPC/17</b>	17	13	15	M5	8	15	9
6334015	<b>VPC/17</b>	17	13	15	M5	8	20	9

**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.

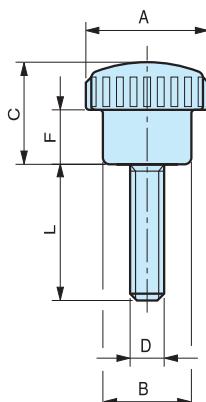
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	Poids gr.
6336000	<b>VB/17/P</b>	17	13	15	M4	8	8	6
6336005	<b>VB/17/P</b>	17	13	15	M5	8	8	6
6336010	<b>VB/17/P</b>	17	13	15	M6	8	8	6

**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.

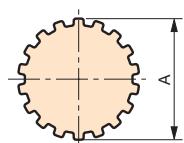
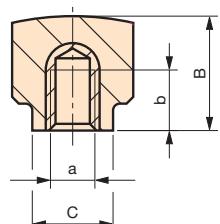
Code	Référence	A	B	C	D	F	L	Poids gr.
6341010	<b>VP/17/P</b>	17	13	15	M4	8	10	4
6341030	<b>VP/17/P</b>	17	13	15	M4	8	25	5
6341050	<b>VP/17/P</b>	17	13	15	M5	8	10	5
6341060	<b>VP/17/P</b>	17	13	15	M5	8	15	6

**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.

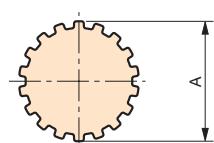
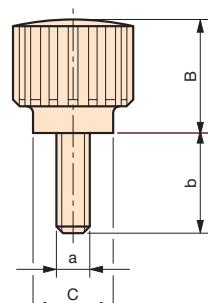
Code	Référence	A	B	C	b	a	Poids gr.
7118005	<b>VZB/15</b>	15	12	11	6	M4	3
7118010	<b>VZB/15</b>	15	12	11	5	M5	3
7118015	<b>VZB/15</b>	15	12	11	4	M6	3
7118030	<b>VZB/18</b>	18	17	12	9	M5	6
7118035	<b>VZB/18</b>	18	17	12	9	M6	7
7118050	<b>VZB/24</b>	24	17	16	9	M6	10
7118055	<b>VZB/24</b>	24	17	16	10	M8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

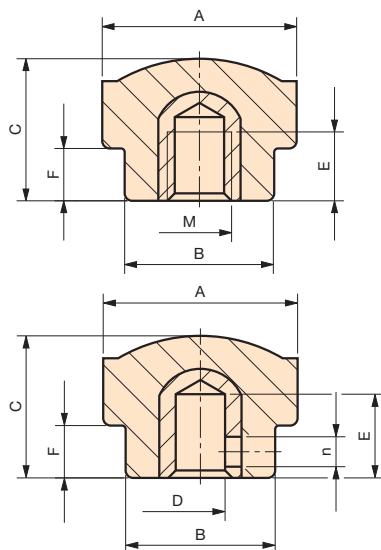
Code	Référence	A	B	C	a	b	Poids gr.
7118250	<b>VZP/18</b>	18	18	12	M5	13	8
7118270	<b>VZP/18</b>	18	18	12	M6	13	10
7118300	<b>VZP/24</b>	24	18	16	M6	15	14
7118320	<b>VZP/24</b>	24	18	16	M8	15	19

**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

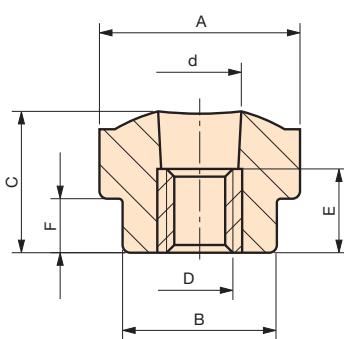


Insert en laiton traversant taraudé.

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

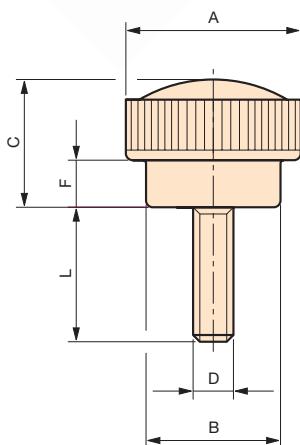
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**Matière :** Duroplast noir.



# VPZ

## Bouton moleté



Tige filetée en acier zingué.

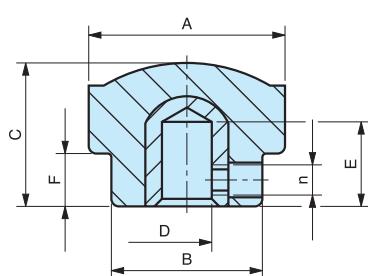
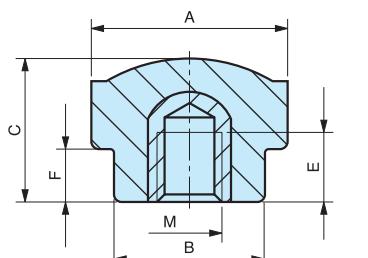
Code	Référence	A	C	B	D	L	F	Poids gr.
6127005	VPZ/22	22	16	15	M5	10	6	7
6127010	VPZ/22	22	16	15	M5	15	6	8
6127015	VPZ/22	22	16	15	M5	25	6	10
6127020	VPZ/22	22	16	15	M6	10	6	9
6127025	VPZ/22	22	16	15	M6	15	6	10
6127030	VPZ/22	22	16	15	M6	20	6	11
6127035	VPZ/22	22	16	15	M6	30	6	14
6127040	VPZ/26	26	19	20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

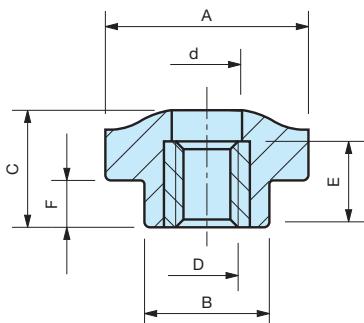


Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	A	B	C	E	F	D	M	n	Poids gr.	<b>NOTE :</b>
6332050	ZB/15	15	11	14	9	7	/	M4	/	4	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	
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.

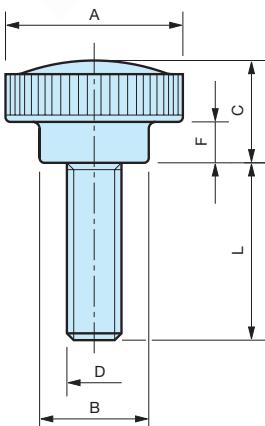
Code	Référence	A	B	C	D	d	E	F	Poids gr.
6332200	<b>ZB/15/FP</b>	15	11	14	M4	7	11	7	4
6332205	<b>ZB/15/FP</b>	15	11	14	M5	7	11	7	4
6332001	<b>ZB/22/FP</b>	22	15	14	M4	9	11	6	7
6332006	<b>ZB/22/FP</b>	22	15	14	M5	9	11	6	7
6332011	<b>ZB/22/FP</b>	22	15	14	M6	9	11	6	7
6332016	<b>ZB/22/FP</b>	22	15	14	M8	9	11	6	7
6328001	<b>ZB/24/FP</b>	24	15	14	M4	9	11	6	7
6328021	<b>ZB/24/FP</b>	24	15	14	M5	9	11	6	9
6328006	<b>ZB/24/FP</b>	24	15	14	M6	9	11	6	8
6328016	<b>ZB/24/FP</b>	24	15	14	M8	9	11	6	8
6339095	<b>ZB/26/FP</b>	26	16	15	M4	9	11	6	9
6339100	<b>ZB/26/FP</b>	26	16	15	M5	9	11	6	9
6339105	<b>ZB/26/FP</b>	26	16	15	M6	9	11	6	9
6339110	<b>ZB/26/FP</b>	26	16	15	M8	9	11	6	9
6332300	<b>ZB/32/FP</b>	32	19	18	M6	9	11	8	11
6332305	<b>ZB/32/FP</b>	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	<b>ZP/15</b>	15	11	14	7	M4	10	4
6327055	<b>ZP/15</b>	15	11	14	7	M4	15	4
6327080	<b>ZP/15</b>	15	11	14	7	M5	10	4
6331005	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M4	10	6
6331010	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M4	25	6
6331015	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M5	10	7
6331016	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M5	15	7
6331017	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M6	10	8
6331020	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M6	15	8
6331030	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M6	20	9
6331025	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M6	25	9
6331033	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M6	30	11
6331035	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M6	35	12
6331036	<b>ZP/22</b>	22	15	14	6	M6	40	13
6327020	<b>ZP/24</b>	24	15	14	6	M4	10	5
6327025	<b>ZP/24</b>	24	15	14	6	M4	25	6
6327005	<b>ZP/24</b>	24	15	14	6	M5	10	8
6327030	<b>ZP/24</b>	24	15	14	6	M6	10	6
6327010	<b>ZP/24</b>	24	15	14	6	M6	15	10
6327015	<b>ZP/24</b>	24	15	14	6	M6	25	11
6338010	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M5	10	9
6338015	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M5	15	10
6338020	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M5	25	11
6338025	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M6	10	10
6338030	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M6	15	11
6338033	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M6	20	12
6338035	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M6	25	13
6338040	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M6	40	15
6338050	<b>ZP/26</b>	26	16	15	6	M8	25	17
6327150	<b>ZP/32</b>	32	19	18	8	M6	15	13
6327155	<b>ZP/32</b>	32	19	18	8	M6	20	14
6327160	<b>ZP/32</b>	32	19	18	8	M6	25	15
6327165	<b>ZP/32</b>	32	19	18	8	M6	30	16
6327175	<b>ZP/32</b>	32	19	18	8	M6	40	18
6327190	<b>ZP/32</b>	32	19	18	8	M8	15	19
6327195	<b>ZP/32</b>	32	19	18	8	M8	25	22
6327200	<b>ZP/32</b>	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**

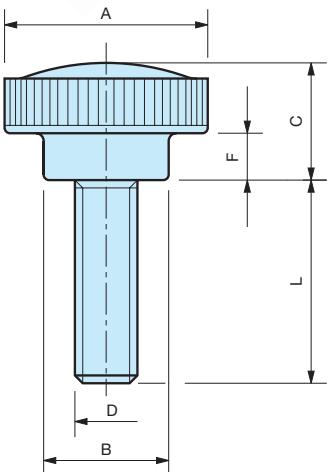


Tige filetée en acier inoxydable.

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

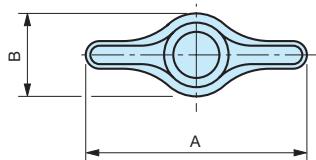
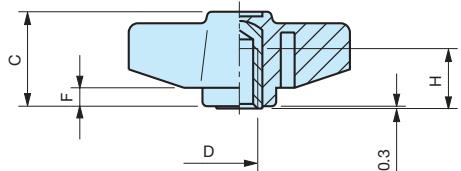
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert de différentes mesures.

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.



# GB

## Ecrou à oreilles



Insert en laiton borgne taraudé.

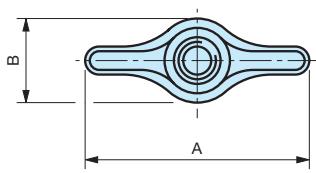
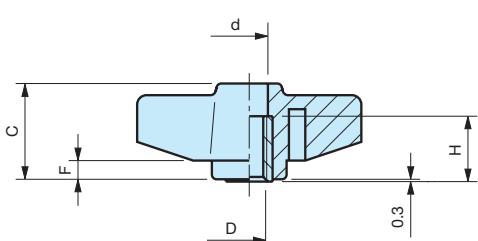
Code	Référence	A	B	C	D	H	F	Poids gr.
6309495	GB/34	34	14	18	M5	8	4	5
6309500	GB/34	34	14	18	M6	9	4	5
6309505	GB/34	34	14	18	M8	9	4	6
6309507	GB/40	40	15	19	M6	9	4	7
6309508	GB/40	40	15	19	M8	9	4	7
6309510	GB/48	48	17	20	M6	13	4	7
6309515	GB/48	48	17	20	M8	13	4	9

**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



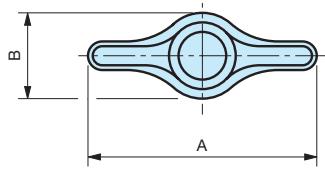
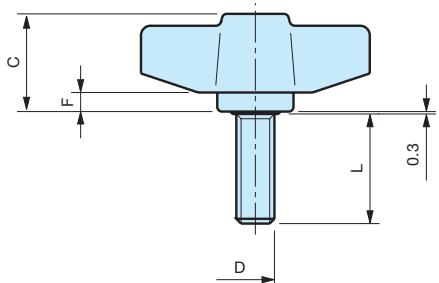
Insert en laiton traversant taraudé.

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.

## Vis à oreilles



Tige filetée en acier zingué.

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

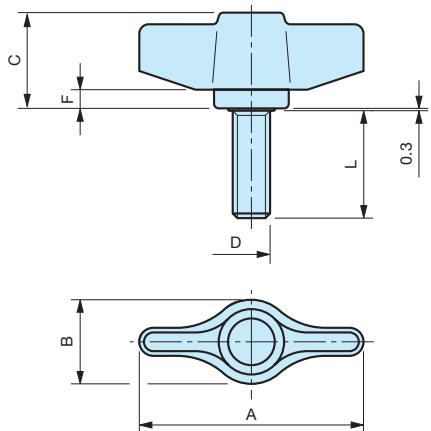
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**Matière :** Plastique polyamide, surface mate.

**INOX - STAINLESS STEEL**

# GPX

## Vis à oreilles



Tige filetée en acier inoxydable.

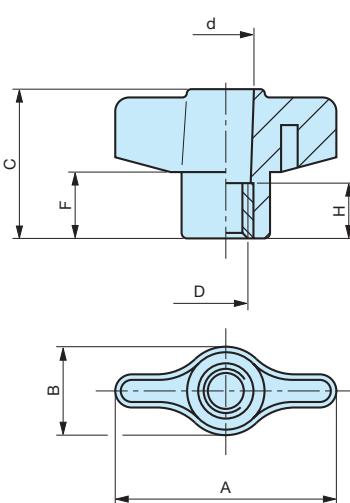
Code	Référence	A	B	C	D	L	F	Poids gr.
6310300	GPX/34	34	14	18	M6	20	4	10
6310310	GPX/34	34	14	18	M6	30	4	12

**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.

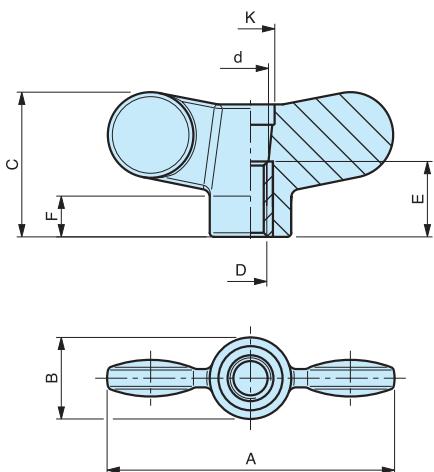
Code	Référence	A	B	C	D	d	H	F	Poids gr.
6309700	GBA/40/FP	40	16	27	M8	9	10	12	10

**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.

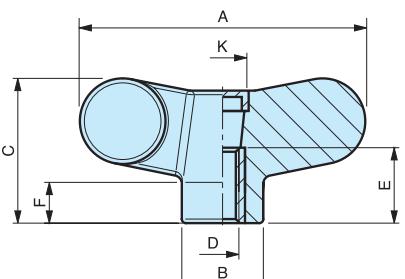
Ces écrous peuvent être fournis avec un bouchon de couleur livré non monté (en série possibilité de marquage des bouchons).

**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).

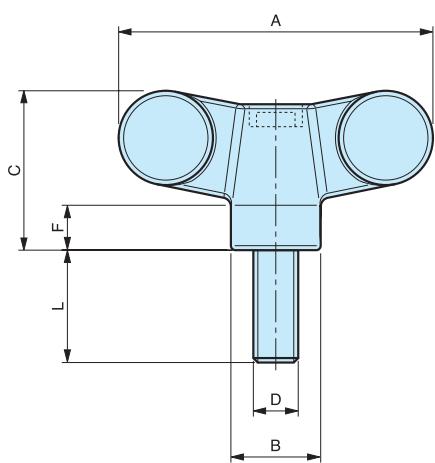
**Matière :** Plastique polyamide noir surface mate.

<b>Couleurs disponibles :</b>	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



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).

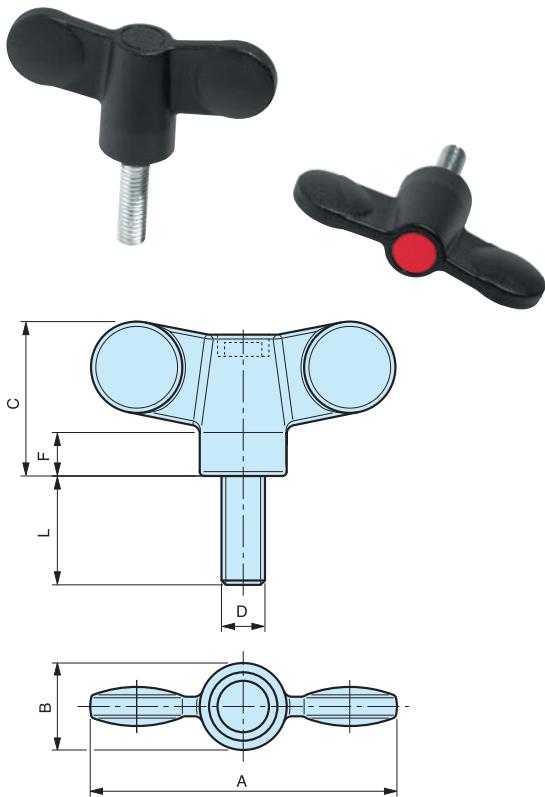
**Matière :** Plastique polyamide noir surface mate.

<b>Couleurs disponibles :</b>	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.

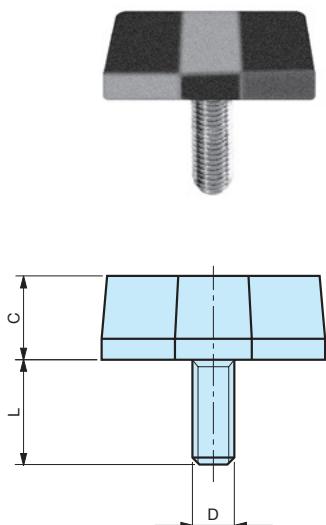
<b>Couleurs disponibles :</b>	Noir	RAL 9005
	Rouge	RAL 3000
	Bleu	RAL 5019
	Orange	RAL 2004
	Gris	RAL 7035
	Jaune	RAL 1021



MODÈLE DÉPOSÉ

# GS

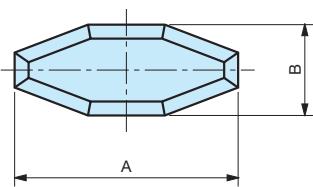
## Vis à oreilles



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

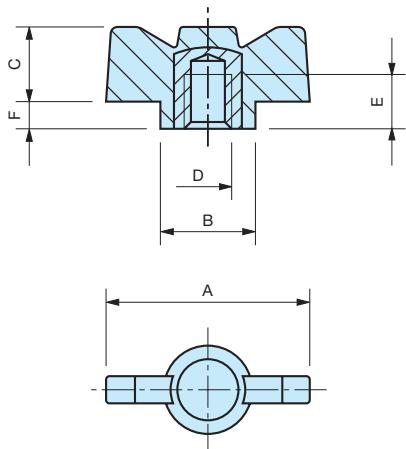
**Matière :** Plastique polyamide noir surface mate.



MODÈLE DÉPOSÉ

# GB

## Ecrou à oreilles



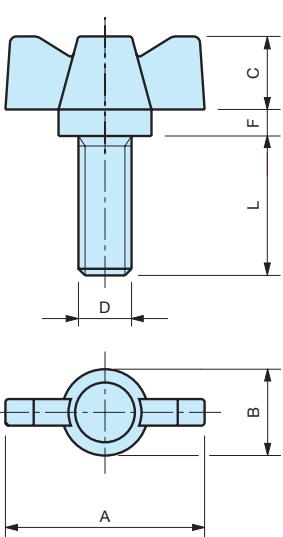
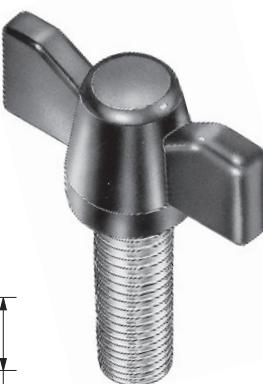
Insert en laiton borgne taraudé.

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



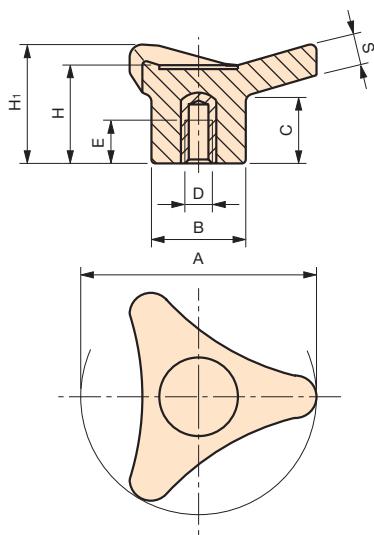
Tige filetée en acier zingué.

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.

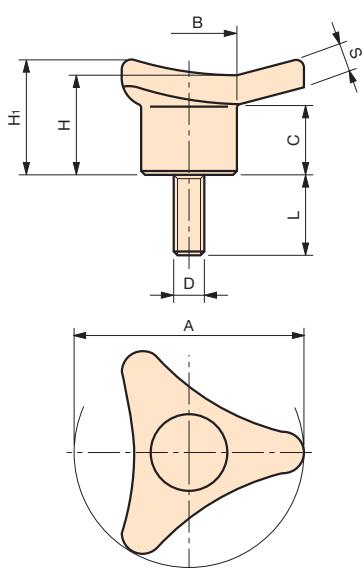
Code	Référence	A	B	H <sub>1</sub>	H	C	S	D	E	Poids gr.
6111005	3P/34/B	34	17	22	20	12	7	M 5	9	11
6111010	3P/34/B	34	17	22	20	12	7	M 6	9	11
6111015	3P/34/B	34	17	22	20	12	7	M 8	9	12
6111020	3P/45/B	45	25	30	27	18	8,5	M 6	13	26
6111025	3P/45/B	45	25	30	27	18	8,5	M 8	15	27
6111030	3P/45/B	45	25	30	27	18	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.

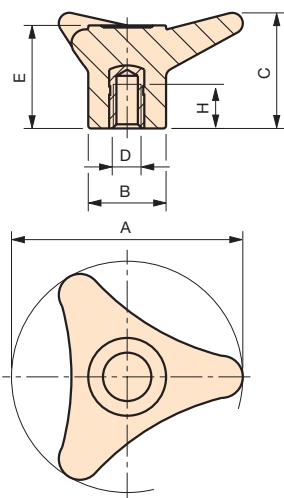
Code	Référence	A	B	H <sub>1</sub>	H	C	S	D	L	Poids gr.
6110005	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	15	14
6110010	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	20	15
6110015	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	25	16
6110020	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 6	30	17
6110025	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	M 8	15	18
6110030	3P/34/P	34	17	22	20	12	7	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.

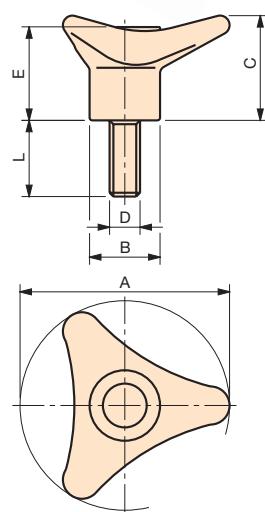
Code	Référence	A	D	C	H	E	B	Poids gr.
6111070	3P/110/B	110	M 8	55	21	49	37	153
6111075	3P/110/B	110	M 10	55	21	49	37	147
6111080	3P/110/B	110	M 12	55	21	49	37	151
6111085	3P/110/B	110	M 14	55	21	49	37	156
6111090	3P/110/B	110	M 16	55	21	49	37	157

**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



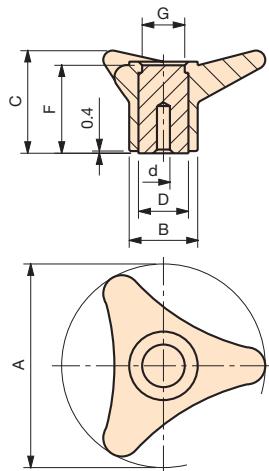
Tige filetée en acier zingué.

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.

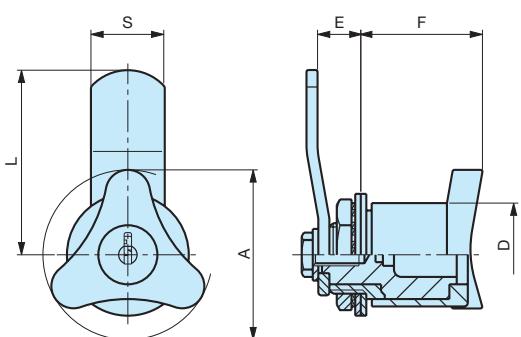
Code	Référence	A	D	F	E	L	S	Poids gr.
6156000	3P/45/D	45	29	30	8	52	20	120
6156020	3P/45/S	45	29	30	8	52	20	120
6156040	3P/45/CHD	45	29	30	8	52	20	148
6156060	3P/45/CHS	45	29	30	8	52	20	148
6156080	3P/45/CHDU	45	29	30	8	52	20	148
6156100	3P/45/CHSU	45	29	30	8	52	20	148

**CH** Mouvement à 90° avec clé différente.

**CHU** Mouvement à 90° avec clé universelle.

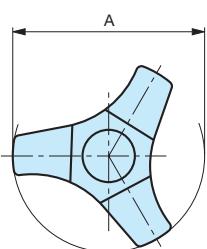
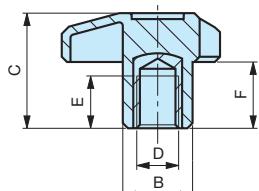
**D-S** Sens de fermeture sans clé.

**Matière :** Plastique polyamide, surface mate.



# V3/B

## Petit volant à trois lobes



Insert en laiton borgne taraudé.

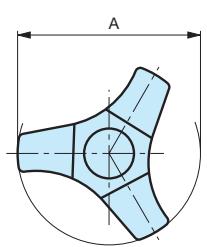
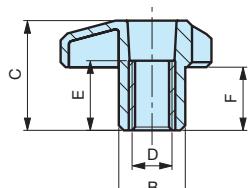
Code	Référence	A	B	C	F	D	E	Poids gr.
7385005	<b>V3/45/B</b>	45	18	27	16	M 6	14	13,8
7385010	<b>V3/45/B</b>	45	18	27	16	M 8	14	15,6
7385015	<b>V3/45/B</b>	45	18	27	16	M10	14	17,2
7385030	<b>V3/55/B</b>	55	20	33	19	M 8	14	22,8
7385035	<b>V3/55/B</b>	55	20	33	19	M10	14	23,4
7385040	<b>V3/55/B</b>	55	20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

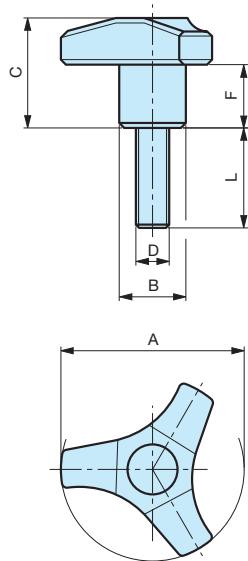
Code	Référence	A	B	C	F	D	E	Poids gr.
7384005	<b>V3/45/B-FP</b>	45	18	27	16	M 6	15	12,4
7384010	<b>V3/45/B-FP</b>	45	18	27	16	M 8	15	13,2
7384015	<b>V3/45/B-FP</b>	45	18	27	16	M10	15	13,2
7384030	<b>V3/55/B-FP</b>	55	20	33	19	M 8	15	18,2
7384035	<b>V3/55/B-FP</b>	55	20	33	19	M10	15	19,2
7384040	<b>V3/55/B-FP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

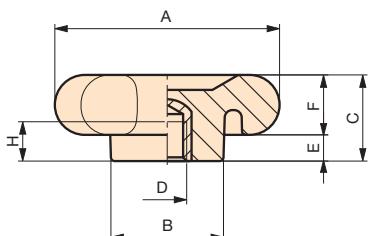
Code	Référence	A	B	C	F	D	L	Poids gr.
7383015	<b>V3/45/P</b>	45	18	27	16	M 6	15	15,4
7383020	<b>V3/45/P</b>	45	18	27	16	M 6	20	16,4
7383025	<b>V3/45/P</b>	45	18	27	16	M 6	25	17
7383030	<b>V3/45/P</b>	45	18	27	16	M 6	30	17,4
7383035	<b>V3/45/P</b>	45	18	27	16	M 6	40	20
7383040	<b>V3/45/P</b>	45	18	27	16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

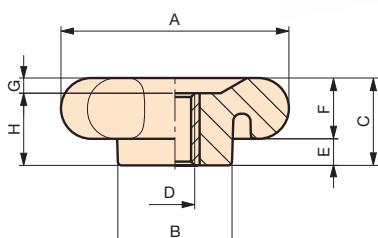
Code	Référence	A	C	B	D	H	E	F	Poids gr.
6117005	VB/75	75	28	34	M10	13	8	20	88
6117010	VB/75	75	28	34	M12	13	8	20	89

**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.

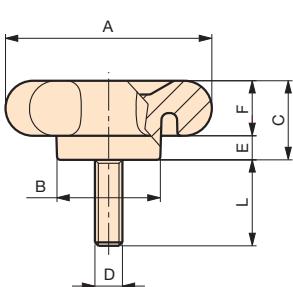
Code	Référence	A	C	B	D	H	G	E	F	Poids gr.
6119005	VB/75/FP	75	28	34	M10	21	7	8	20	90

**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

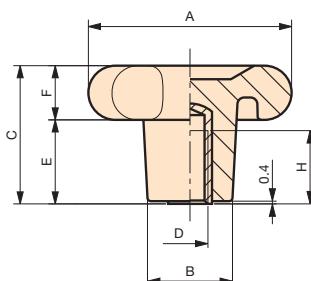


Insert en laiton borgne taraudé.

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

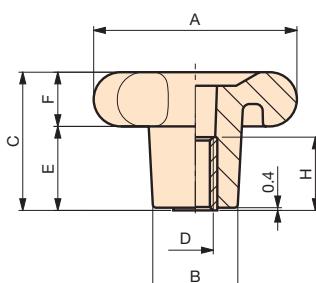


Insert en laiton traversant taraudé.

Code	Référence	A	B	C	D	E	F	H	Poids gr.
6122005	<b>VUB/75/FP</b>	75	30	48	M10	28	20	21	109
6122010	<b>VUB/75/FP</b>	75	30	48	M12	28	20	21	110
6122015	<b>VUB/90/FP</b>	90	35	52	M12	32	20	21	158
6122020	<b>VUB/90/FP</b>	90	35	52	M14	32	20	21	153

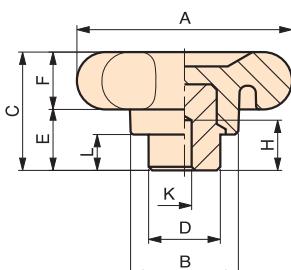
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs et/ou d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.

**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	<b>VU/60</b>	60	30	32	20	16	16	15	4	10	88
6124005	<b>VU/75</b>	75	34	39	24	19	20	22	4	11	150
6124010	<b>VU/90</b>	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	<b>VUA/60</b>	60	34	32	24	16	16	26	6	26	10	130
6126005	<b>VUA/75</b>	75	40	40	30	20	20	32,5	7,5	32	12	260
6126010	<b>VUA/90</b>	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.

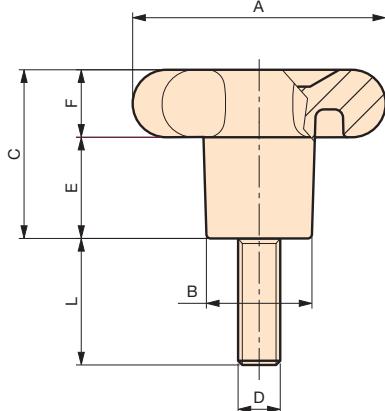
Code	Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	Poids gr.
6125005	<b>VUM/75</b>	75	34	39	24	19	20	17	22	43	4	11	172
6125010	<b>VUM/90</b>	90	44	42	32	22	20	17	25	43	6	12	177

**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.

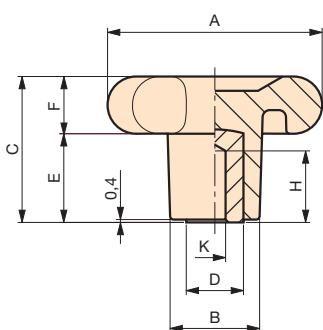
Code	Référence	A	B	C	E	F	D	L	Poids gr.
6121000	<b>VUP/60</b>	60	25	40	24	16	M 8	30	68
6121002	<b>VUP/60</b>	60	25	40	24	16	M 10	30	78
6121003	<b>VUP/75</b>	75	30	48	28	20	M 10	30	138
6121005	<b>VUP/75</b>	75	30	48	28	20	M 10	60	151
6121010	<b>VUP/75</b>	75	30	48	28	20	M 10	70	155
6121012	<b>VUP/75</b>	75	30	48	28	20	M 12	30	147
6121015	<b>VUP/75</b>	75	30	48	28	20	M 12	60	160
6121020	<b>VUP/75</b>	75	30	48	28	20	M 12	70	172
6121025	<b>VUP/90</b>	90	35	52	32	20	M 12	60	224
6121030	<b>VUP/90</b>	90	35	52	32	20	M 12	70	230
6121035	<b>VUP/90</b>	90	35	52	32	20	M 14	60	278
6121040	<b>VUP/90</b>	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	<b>VUC/60</b>	60	25	40	16	24	16	20	6	81
6123005	<b>VUC/75</b>	75	30	48	18	28	20	28	8	141
6123010	<b>VUC/90</b>	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

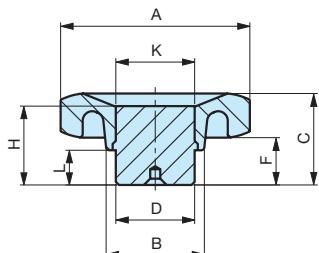


Moyeu en acier zingué.

Code	Référence	A	B	C	F	D	L	H	K	Poids gr.
6377005	<b>LMA/50</b>	50	25	25	13	20	10	22	20	72
6377015	<b>LMA/60</b>	60	30	29	14	25	11	25	25	121
6377025	<b>LMA/70</b>	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.

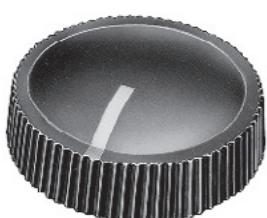
**Matière :** Plastique polyamide, surface mate.



MODÈLE DÉPOSÉ

# ZBI

## Bouton moleté

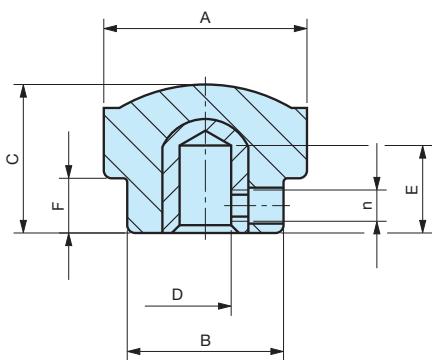


Insert en laiton borgne percé avec blocage latéral par vis acier.

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

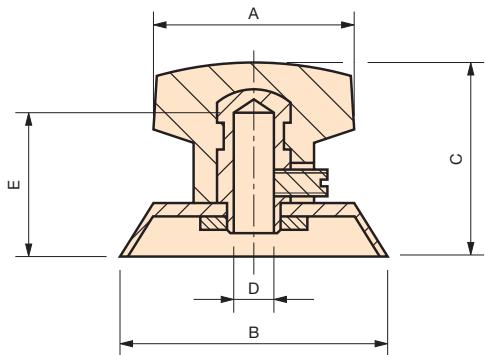
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité couleur et/ou de marquage du bouton.

**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	<b>VBI/30</b>	30	20	Ø 6	18	15	11
6129010	<b>VBI/40</b>	40	30	Ø 6	27	21	27
6129015	<b>VBI/48</b>	48	40	Ø 6	30	22	49
6129020	<b>VBI/48</b>	48	40	Ø 8	30	24	45
6129025	<b>VBI/56</b>	56	50	Ø 6	35	22	66
6129030	<b>VBI/56</b>	56	50	Ø 8	35	24	60
6129035	<b>VBI/90</b>	90	70	Ø 6	50	30	118
6129040	<b>VBI/90</b>	90	70	Ø 8	50	30	122
6129045	<b>VBI/90</b>	90	70	Ø 12	50	30	131

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

**Matière :** Duroplast noir.

# MRI

## Bouton de réglage

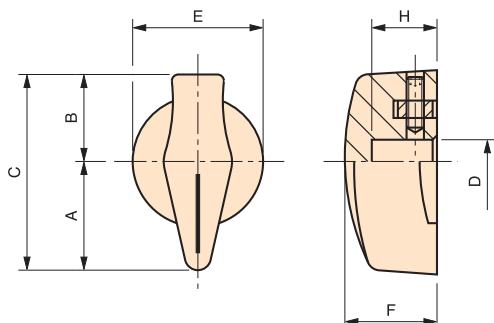


Blocage latéral par vis acier.

Code	Référence	C	E	D	A	B	F	H	Poids gr.
6130005	<b>MRI/35</b>	35	25	Ø 6	20	15	18	15	9
6130010	<b>MRI/45</b>	45	30	Ø 8	25	20	21,5	17	14
6130015	<b>MRI/55</b>	55	35	Ø 10	30	25	25	19	22
6130020	<b>MRI/55</b>	55	35	Ø 6	30	25	25	19	23

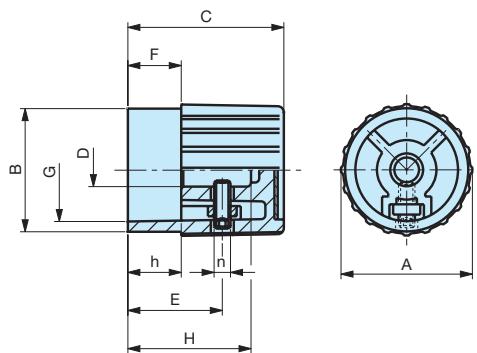
**NOTE :** Vis de pression latérale, acier tête fendue M4.

**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	<b>MZN/27</b>	27	30	25	12	22	6	25	12	18	M4	10
6350020	<b>MZN/32</b>	32	38	30	13	25	8	30	13	23	M4	22
6350030	<b>MZN/35</b>	35	45	33	15	28	10	37	15	27	M5	30

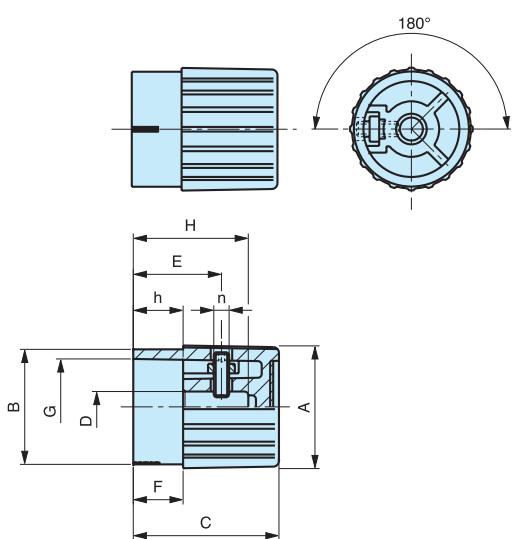
**NOTE :** Disque aluminium, vis acier tête fendue.  
Sur demande possibilité de couleurs selon quantité.

**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	<b>MZI/27</b>	27	30	25	12	22	6	25	12	18	M4	12
6350180	<b>MZI/32</b>	32	38	30	13	25	8	30	13	23	M4	22
6350190	<b>MZI/35</b>	35	45	33	15	28	10	37	15	27	M5	30

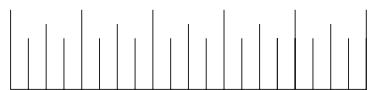
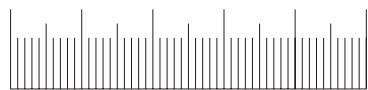
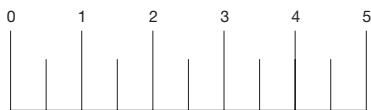
**NOTE :** Disque aluminium, vis acier tête fendue.  
Sur demande possibilité de couleurs selon quantité.

**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



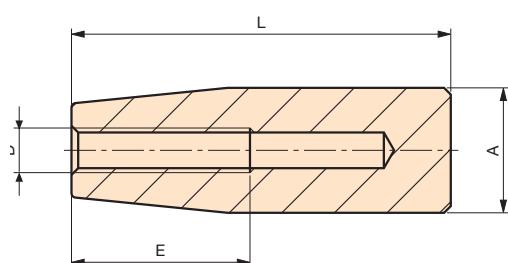
	MC - MCA		66
	MCF - MCG		67
	MGE - MGEX		68
	MGR - MGRX		69
	MCC - MCO		70
	MCGB - MCS		71
	IO - IOB		72
	MCT - MCTL		73
	MEP - MEPX - PMC - PMCG		73 & 74
	MCL - MCM		75
	MCGT - MGET - MCP		75 & 76
	MGRT - PGR - PGRX - T/18		76 & 77
	BI - MPC		78 & 79
	PB - PBO - PBN - PBL		80 à 82
	SP - SB - SBA		82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



3 - Poignées et leviers

# MC

## Poignée cylindrique



Alésage borgne taraudé.

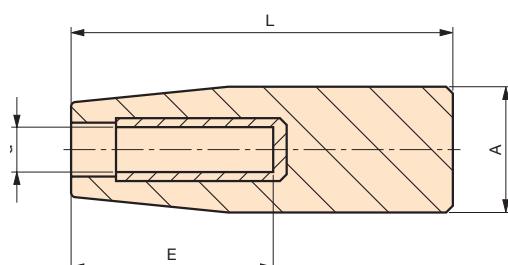
Code	Référence	A	L	D	E	poids gr.
6136002	<b>MC/13x27</b>	13	27	M5	14	4
6136003	<b>MC/13x27</b>	13	27	M6	14	4
6136005	<b>MC/17x40</b>	17	40	M6	20	9
6136010	<b>MC/17x40</b>	17	40	M8	25	8
6136012	<b>MC/21x50</b>	21	50	M6	25	20
6136013	<b>MC/21x50</b>	21	50	M8	25	19
6136014	<b>MC/21x50</b>	21	50	M10	25	18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

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

**Matière :** Duroplast noir.

# MCA

## Poignée cylindrique



Insert autoblocant.

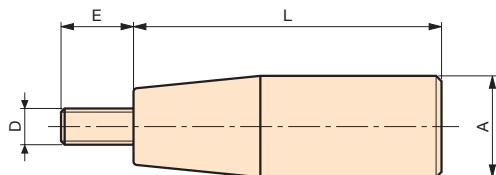
Code	Référence	A	L	d	E	poids gr.
6137005	<b>MCA/17x40</b>	17	40	5	21	9
6137010	<b>MCA/17x40</b>	17	40	6	21	9
6137012	<b>MCA/21x50</b>	21	50	8	28	20
6137013	<b>MCA/21x50</b>	21	50	10	28	18
6137015	<b>MCA/23x55</b>	23	55	8	28	27
6137020	<b>MCA/23x55</b>	23	55	10	28	25
6137025	<b>MCA/25x65</b>	25	65	10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

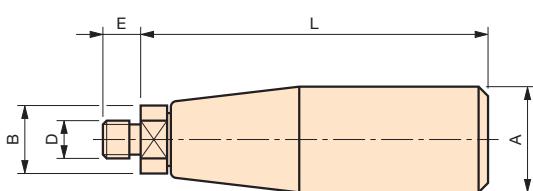
Code	Référence	A	L	D	E	poids gr.
6139002	<b>MCF/13x27</b>	13	27	M5	10	9
6139003	<b>MCF/13x27</b>	13	27	M6	10	10
6139005	<b>MCF/17x40</b>	17	40	M6	15	14
6139006	<b>MCF/21x50</b>	21	50	M6	15	25
6139007	<b>MCF/21x50</b>	21	50	M8	15	32
6139010	<b>MCF/23x55</b>	23	55	M8	15	39
6139015	<b>MCF/25x65</b>	25	65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

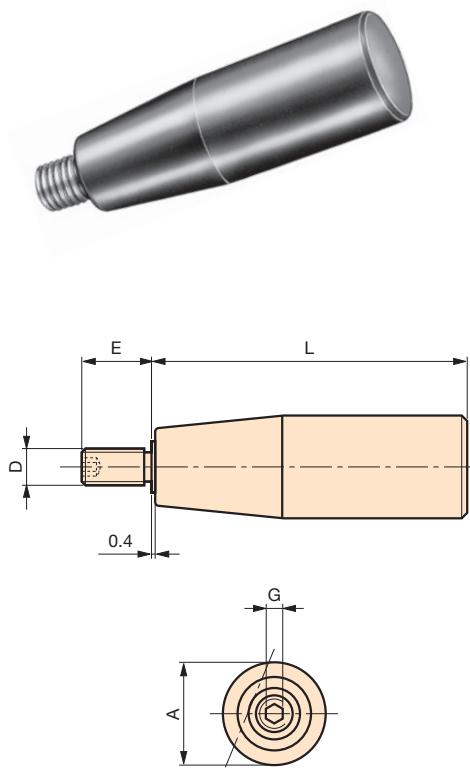
Code	Référence	A	L	E	B	D	poids gr.
6138005	<b>MCG/17x40</b>	17	45	8	12	M6	21
6138010	<b>MCG/17x40</b>	17	45	8	12	M8	22
6138012	<b>MCG/21x50</b>	21	56	10	16	M8	54
6138013	<b>MCG/21x50</b>	21	56	10	16	M10	56
6138015	<b>MCG/23x55</b>	23	61	10	16	M8	55
6138017	<b>MCG/23x55</b>	23	61	10	16	M10	57
6138018	<b>MCG/25x65</b>	25	71	13	18	M8	85
6138020	<b>MCG/25x65</b>	25	71	13	18	M10	88
6138025	<b>MCG/28x85</b>	28	92	13	20	M10	122
6138030	<b>MCG/28x85</b>	28	92	13	20	M12	129
6138035	<b>MCG/29x115</b>	29	122	13	20	M10	151
6138040	<b>MCG/29x115</b>	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	<b>MGE/13x27</b>	13	27	M6	10	3	11
6138006	<b>MGE/17x40</b>	17	40	M6	13	3	18
6138011	<b>MGE/21x50</b>	21	50	M6	13	3	39
6138014	<b>MGE/21x50</b>	21	50	M8	14	4	41
6138019	<b>MGE/23x55</b>	23	55	M6	13	3	45
6138016	<b>MGE/23x55</b>	23	55	M8	14	4	47
6138022	<b>MGE/25x65</b>	25	65	M8	15	4	73
6138021	<b>MGE/25x65</b>	25	65	M10	17	5	88
6138027	<b>MGE/28x85</b>	28	85	M8	15	4	106
6138026	<b>MGE/28x85</b>	28	85	M10	17	5	110
6138036	<b>MGE/29x115</b>	29	115	M10	17	5	138

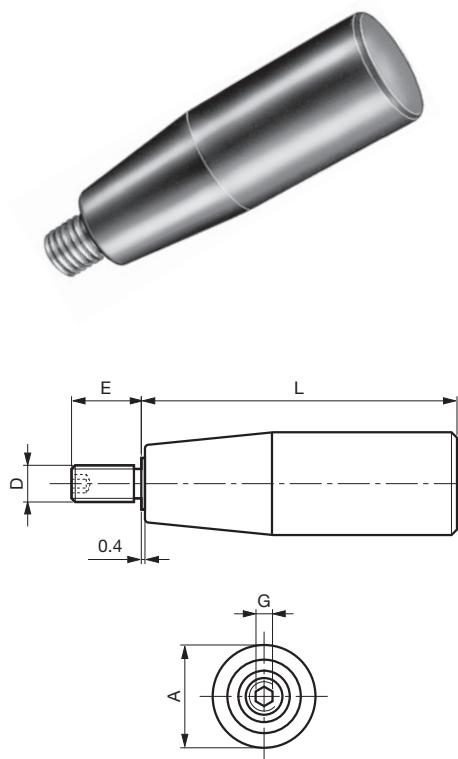
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**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	<b>MGEX/17x40</b>	17	40	M6	13	3	18
6144010	<b>MGEX/21x50</b>	21	50	M6	13	3	35
6144015	<b>MGEX/23x55</b>	23	55	M8	14	4	49
6144020	<b>MGEX/25x65</b>	25	65	M8	15	4	73
6144025	<b>MGEX/28x85</b>	28	85	M8	15	4	106
6144030	<b>MGEX/28x85</b>	28	85	M10	17	5	110

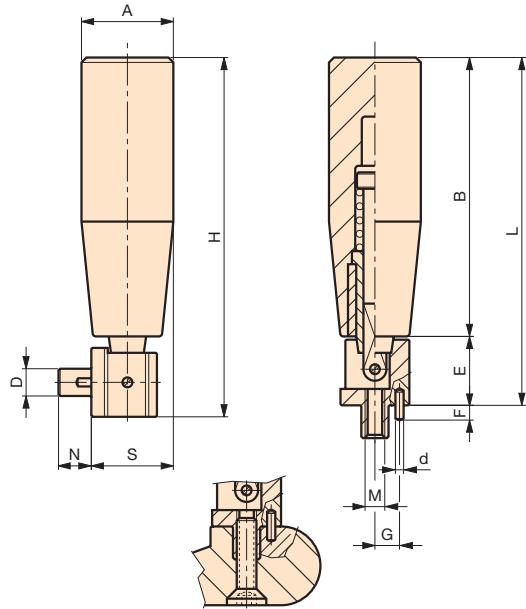
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**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	<b>MGR/21x50</b>	21	69	19	7	8	M5	Ø2,5	6,3	4	16,5	50	66,5	60
6151005	<b>MGR/23x55</b>	23	74	20	7	8	M5	Ø2,5	6,3	4	16,5	55	71,5	68
6151010	<b>MGR/25x65</b>	25	86	21	8	8	M6	Ø2,5	7,5	4	17	65	82	85
6151015	<b>MGR/28x85</b>	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

# MGRX

## INOX - STAINLESS STEEL

## Poignée cylindrique libre



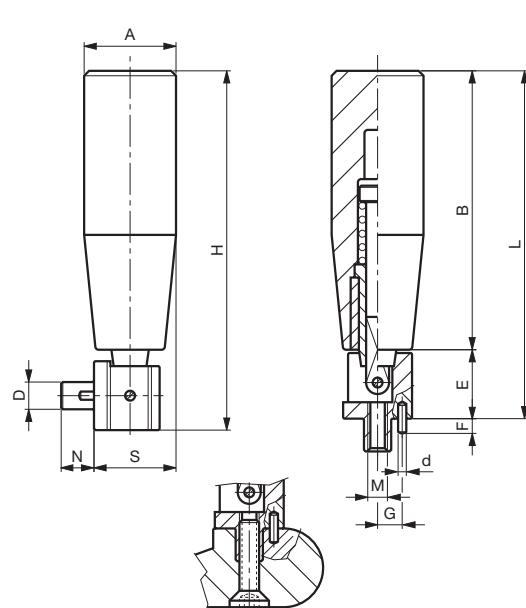
Axe et mécanisme en acier inoxydable.  
Poignée libre rabattable à déclic.

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

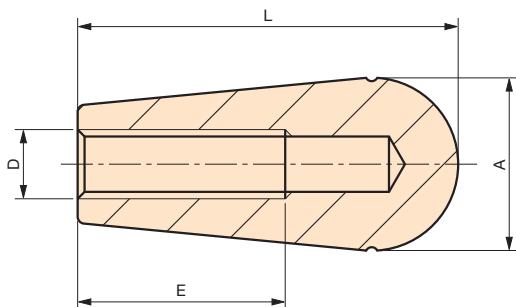


Alésage borgne taraudé.

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

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

**Matière :** Duroplast noir.



# MCO

## Poignée conique

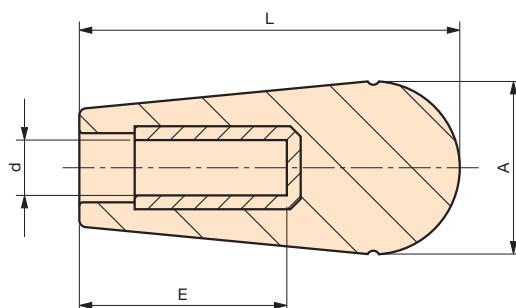


Insert autoblocant.

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

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

**Matière :** Duroplast noir.



# MCGB

## Poignée conique libre

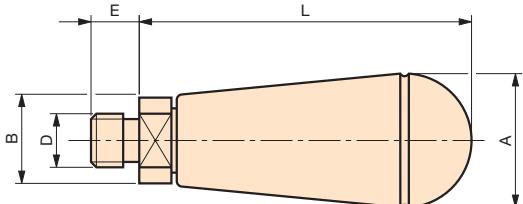


Axe fileté en acier zingué avec méplats de blocage.

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

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

**Matière :** Duroplast noir.



# MCS

## Poignée cylindrique

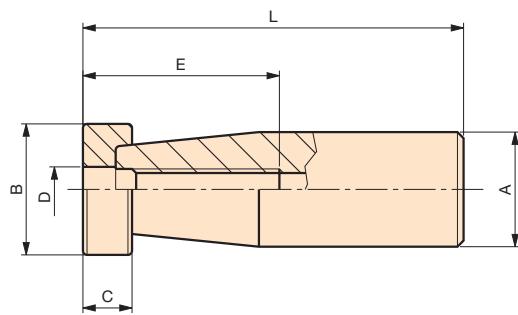


Poignée taraudée avec rondelle de sécurité.

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

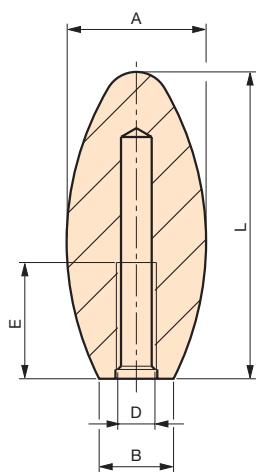
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Duroplast noir.



# IO

## Poignée



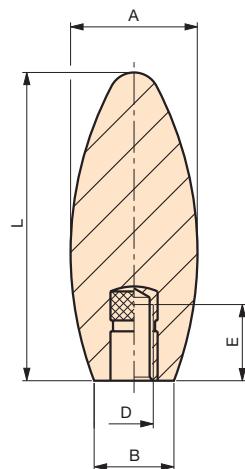
Alésage borgne taraudé.

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



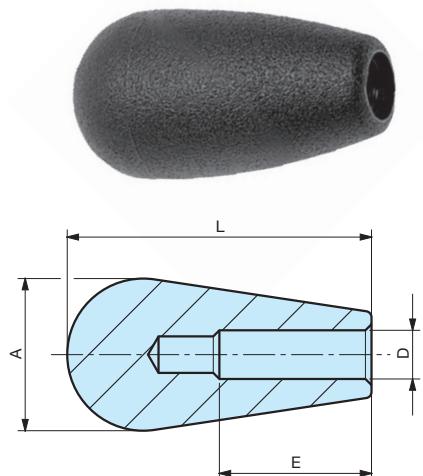
Insert en acier zingué borgne taraudé.

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	<b>MCT/13x43</b>	13	43	M5	15	3,2
6306010	<b>MCT/25x50</b>	25	50	M8	25	13

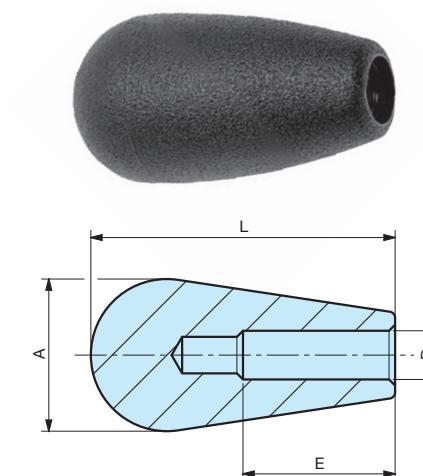
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

# MCTL

## Poignée conique



Alésage borgne.

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

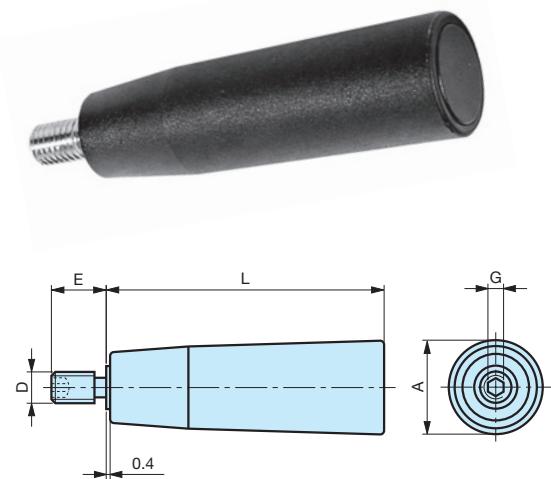
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**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	<b>MEP/21x50</b>	21	50	M6	13	3	22
6375008	<b>MEP/23x70</b>	23	70	M6	13	3	31
6375010	<b>MEP/23x70</b>	23	70	M8	14	4	44
6375013	<b>MEP/26x90</b>	26	90	M8	15	4	87
6375015	<b>MEP/26x90</b>	26	90	M10	17	5	91

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

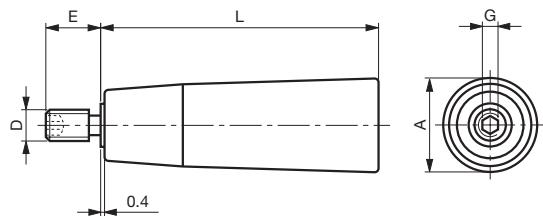
**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

# MEPX

**INOX - STAINLESS STEEL**

## Poignée cylindrique libre



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

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

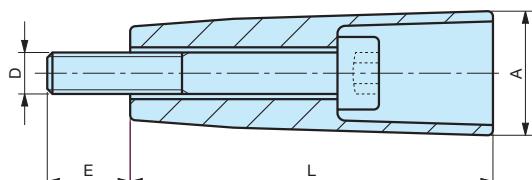
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**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	<b>PMC/21x50</b>	21	50	15	M8	30
6362020	<b>PMC/23x70</b>	23	70	15	M10	40
6362030	<b>PMC/26x90</b>	26	90	15	M12	79

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

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

# PMCG

## Poignée cylindrique libre

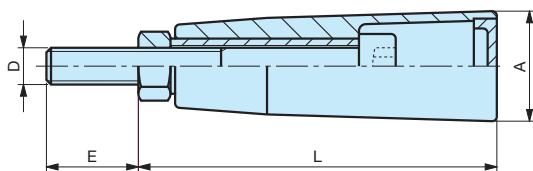


Axe en acier bruni fileté avec écrou de blocage.

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

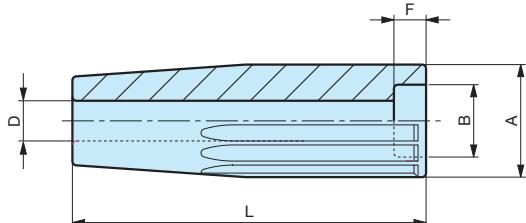
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.



# MCL

## Poignée cylindrique cannelée



Alésage traversant.

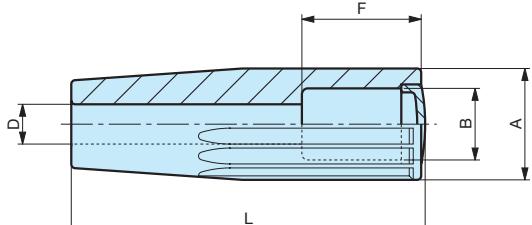
Code	Référence	A	L	D	B	F	poids gr.
6307006	<b>MCL/28x88</b>	28	88	Ø8,5	Ø14	10	35
6307007	<b>MCL/28x88</b>	28	88	Ø10,5	Ø17,5	12	31
6307008	<b>MCL/28x88</b>	28	88	Ø12,5	Ø18,5	12	29
6307009	<b>MCL/28x88</b>	28	88	Ø14,5	Ø22	14	25

**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	<b>MCM/28x88</b>	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

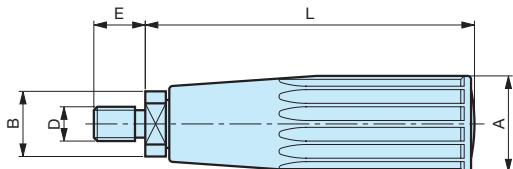


Axe fileté en acier zingué avec méplats de blocage.

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

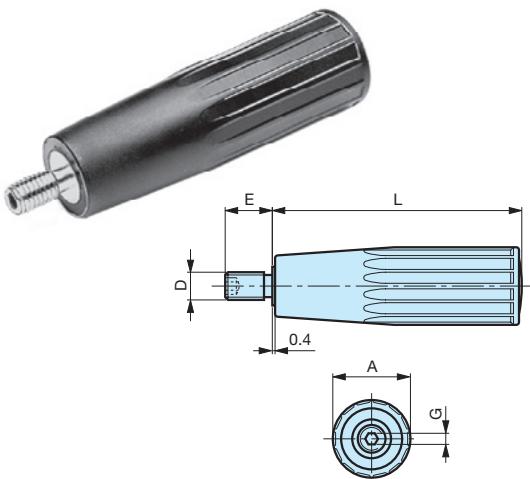
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**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	<b>MGET/28x88</b>	28	89	M8	15	4	82
6348055	<b>MGET/28x88</b>	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	<b>MCP/28x88</b>	28	94	15	M10	108

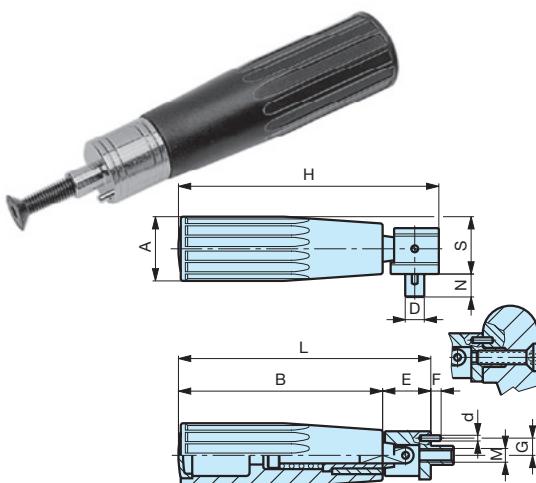
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

# MGRT

## Poignée cylindrique libre



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

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

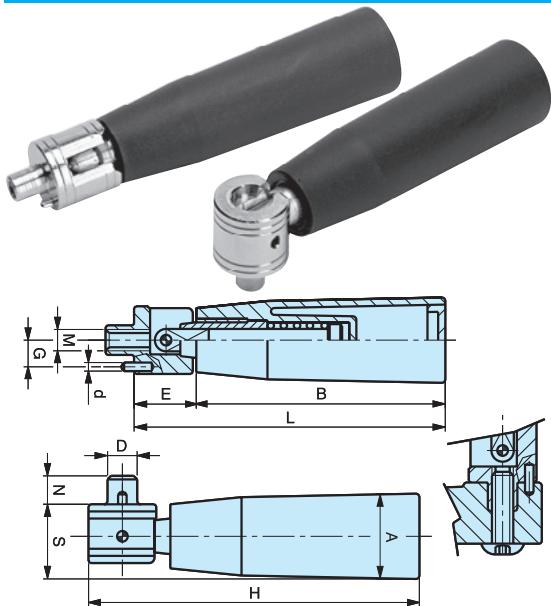
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**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.

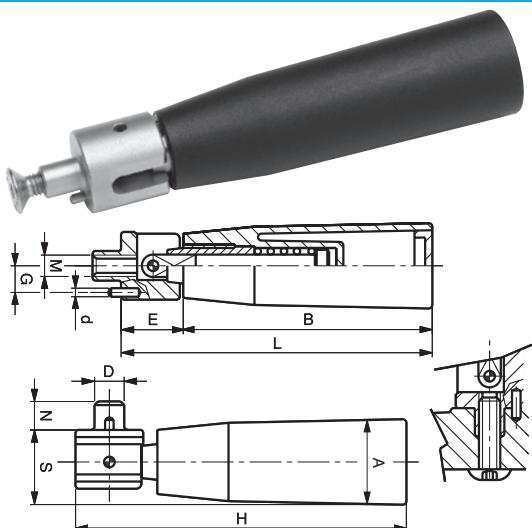
**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

# PGRX

## INOX - STAINLESS STEEL

## 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

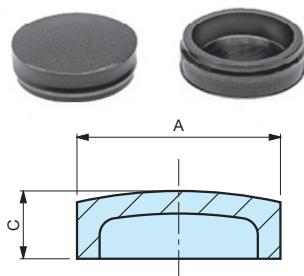
**NOTE :** Poignée libre rabattable mécaniquement à déclic.  
Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

# T

## Bouchon



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

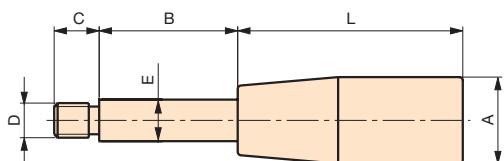
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Plastique polyamide noir, surface mate.

MODÈLE DÉPOSÉ

# BI

## Levier avec poignée cylindrique

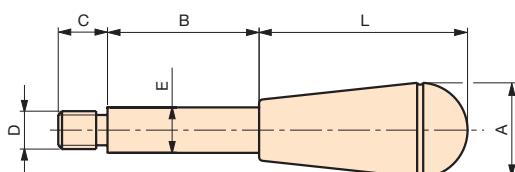


Poignée cylindrique.

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

# BI

## Levier avec poignée conique



Poignée conique.

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

# MPC

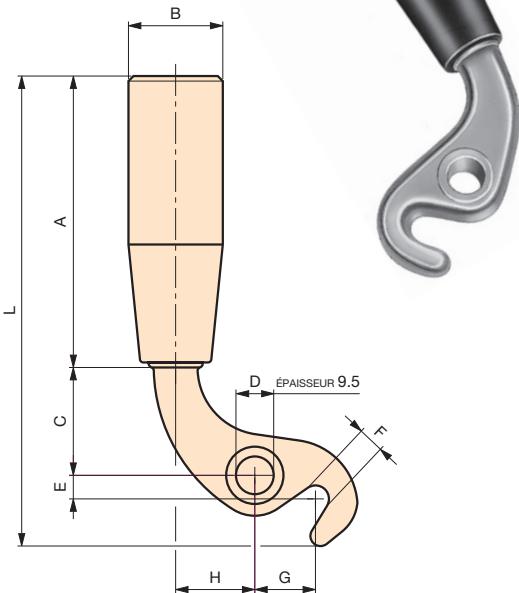
## Poignée coudée pour porte de chaudière

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

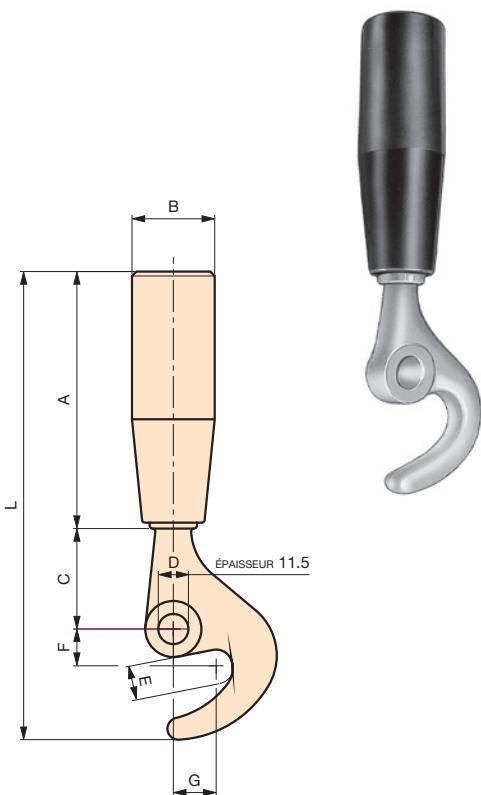
## Poignée coudée pour porte de chaudière

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

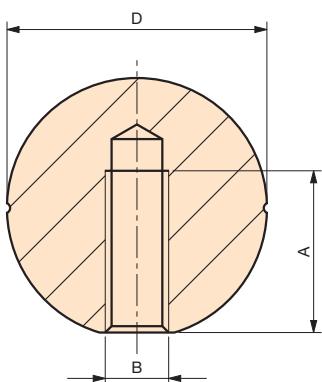
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Poignée cylindrique en duroplast noir.



# PB

## Poignée sphérique



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

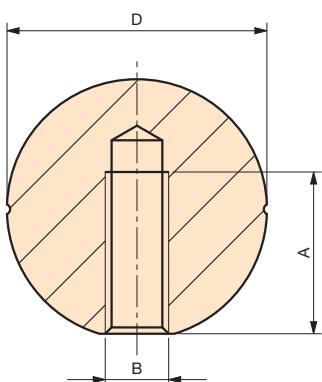
Petite rainure équatoriale.  
Alésage taraudé.

**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.

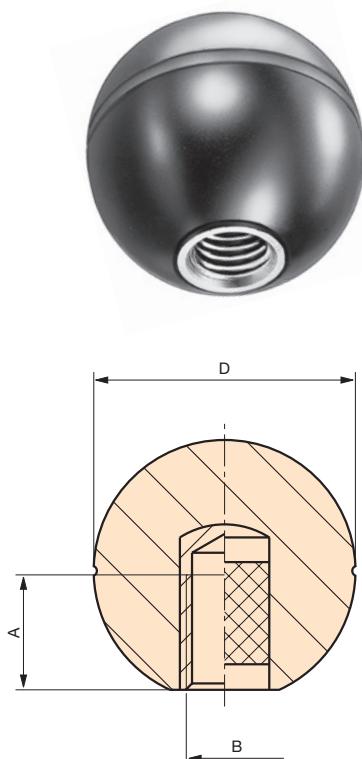
Code	Référence	D	A	B	poids gr.
8100411	<b>PB/32</b>	32	20	M8	22
8100671	<b>PB/32</b>	32	20	M10	22
8100418	<b>PB/41</b>	41	20	M10	46
8100873	<b>PB/41</b>	41	20	M12	44
8100340	<b>PB/47</b>	47	23	M12	68

**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.

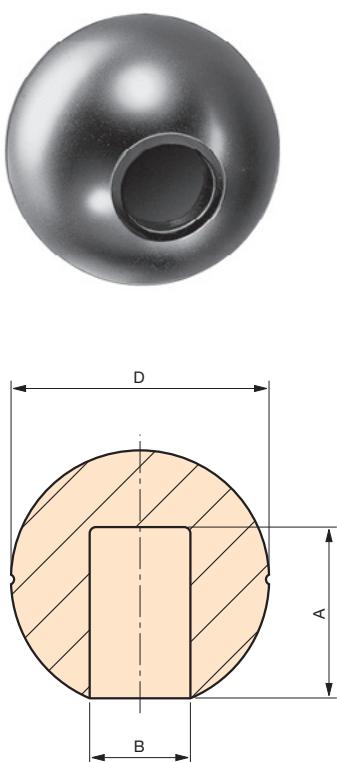
Code	Référence	D	A	B	poids gr.
6132005	PBO/19	19	9	M4	7
6132010	PBO/19	19	9	M5	7
6132015	PBO/19	19	9	M6	7
6132020	PBO/25	25	9	M6	14
6132025	PBO/25	25	15	M8	16
6132030	PBO/32	32	15	M8	28
6132035	PBO/32	32	16	M10	29
6132040	PBO/41	41	16	M10	54
6132045	PBO/41	41	18	M12	57
6132050	PBO/47	47	16	M10	78
6132055	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 (autoblocant).

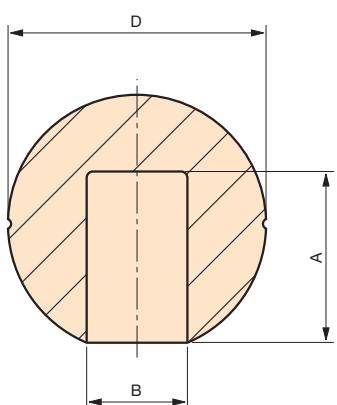
Code	Référence	D	B	A	poids gr.
6133005	PBN/19	19	Ø5	10	6
6133010	PBN/19	19	Ø6	10	6
6133015	PBN/25	25	Ø6	15	11
6133020	PBN/25	25	Ø8	15	10
6133025	PBN/32	32	Ø8	19	22
6133030	PBN/32	32	Ø10	19	21
6133035	PBN/41	41	Ø10	19	47
6133040	PBN/41	41	Ø12	20	48
6133045	PBN/47	47	Ø10	19	71
6133050	PBN/47	47	Ø12	20	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

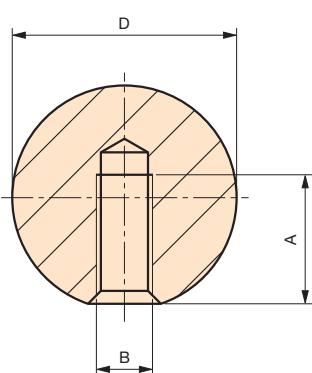


Alésage borgne taraudé.

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

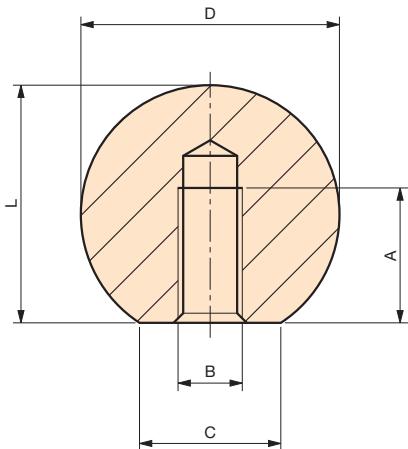
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Polyamide noir.



# SB

## Poignée sphérique lisse

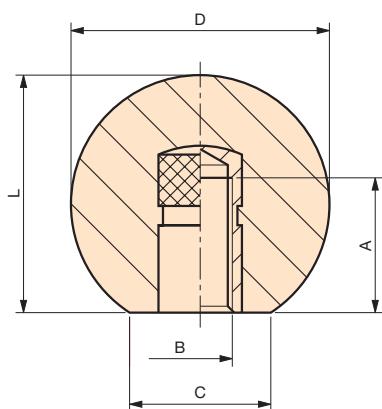


Alésage borgne taraudé.

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

# SBA

## Poignée sphérique lisse



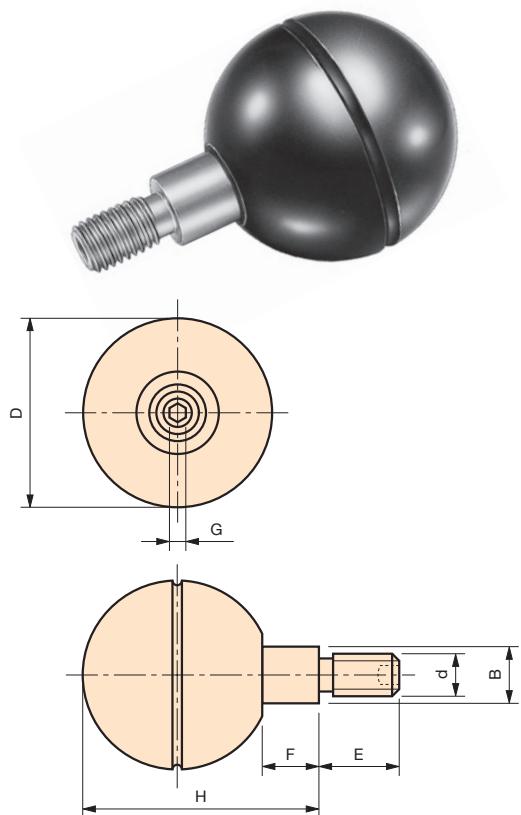
Insert en acier zingué borgne taraudé.

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

Matière : Duroplast noir.

# PB/GE

## Poignée sphérique



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

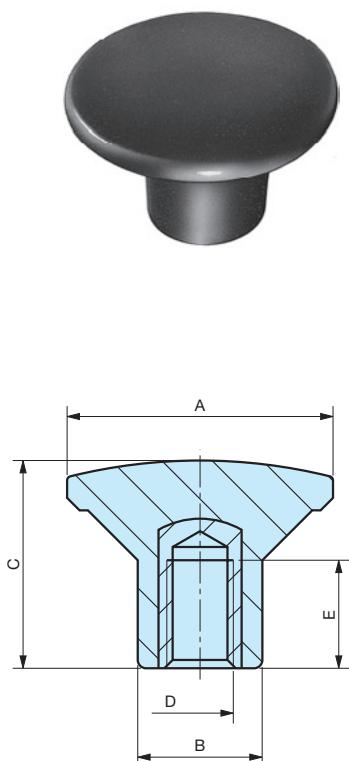
Code	Référence	D	H	F	E	d	B	G	poids gr.
6150005	PB/GE/41	41	51	12	15	M8	13	4	87
6150010	PB/GE/41	41	51	12	17	M10	13	5	90
6150013	PB/GE/47	47	58	12	15	M8	14	4	118
6150015	PB/GE/47	47	58	12	17	M10	14	5	121
6150018	PB/GE/60	60	71	12	15	M8	14	4	206
6150020	PB/GE/60	60	71	12	17	M10	14	5	212

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

**Matière :** Duroplast noir.

# PT

## Bouton push-pull



Insert en laiton borgne taraudé.

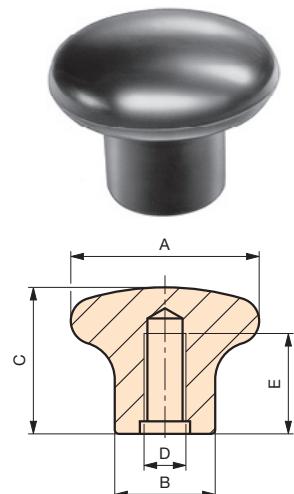
Code	Référence	A	B	C	D	E	poids gr.
6340000	PT/26	26	12	17	M4	8	8
6340005	PT/26	26	12	17	M5	8	8
6340010	PT/26	26	12	17	M6	8	8
6340050	PT/32	32	15	24	M6	13	13
6340055	PT/32	32	15	24	M8	13	13

**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



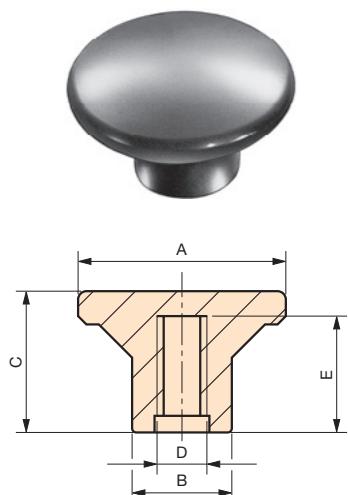
Alésage borgne taraudé.

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

**Matière :** Duroplast noir.

# PM

## Poignée push-pull



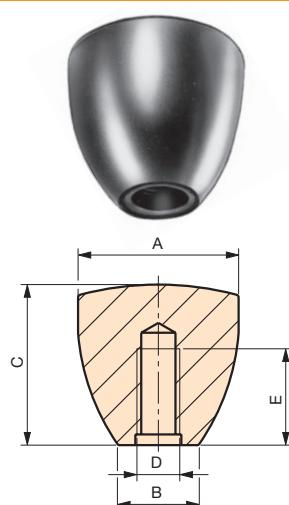
Alésage borgne taraudé.

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

**Matière :** Duroplast noir.

# IB

## Bouton ogival



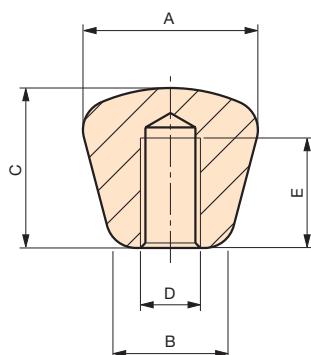
Alésage borgne taraudé.

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

**Matière :** Duroplast noir.

# MB

## Bouton ogival



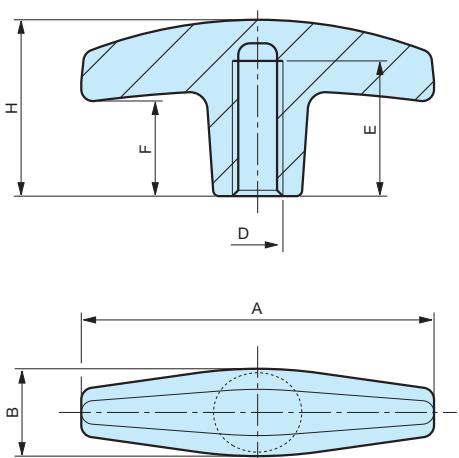
Alésage borgne taraudé.

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

**Matière :** Duroplast noir.

# TIR

## Poignée “T”



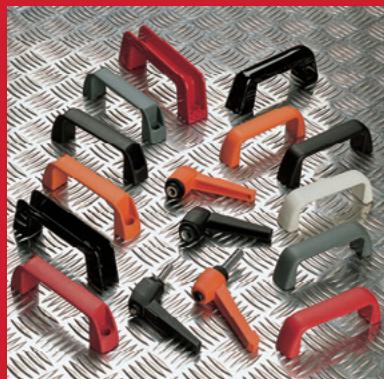
Alésage borgne taraudé.

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

**Matière :** Plastique polyamide noir.

## 4 - Poignées

# 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 - MAP



97 & 98

LRB - LRP



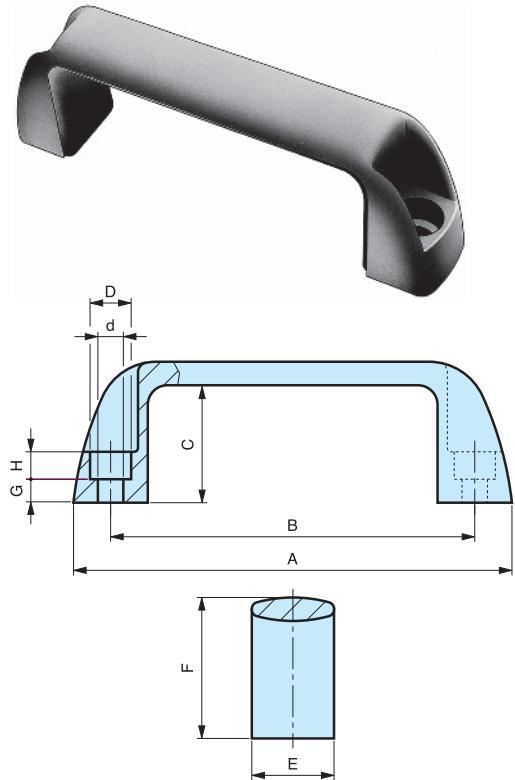
99 & 100



## 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.

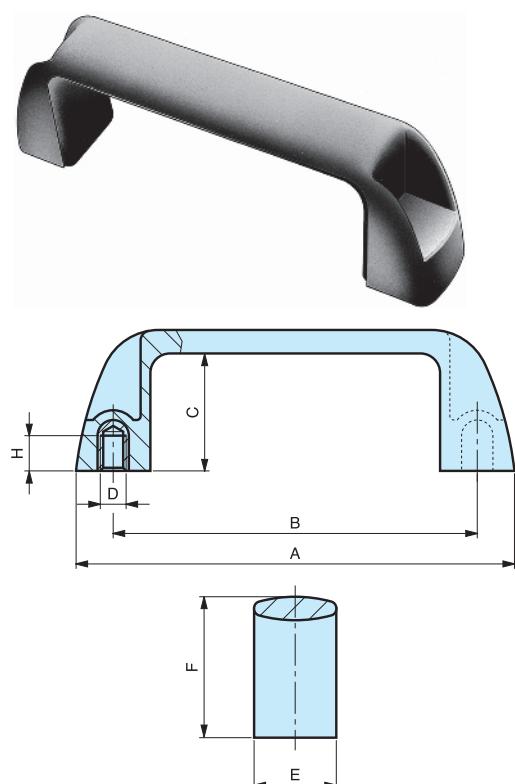
Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

**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

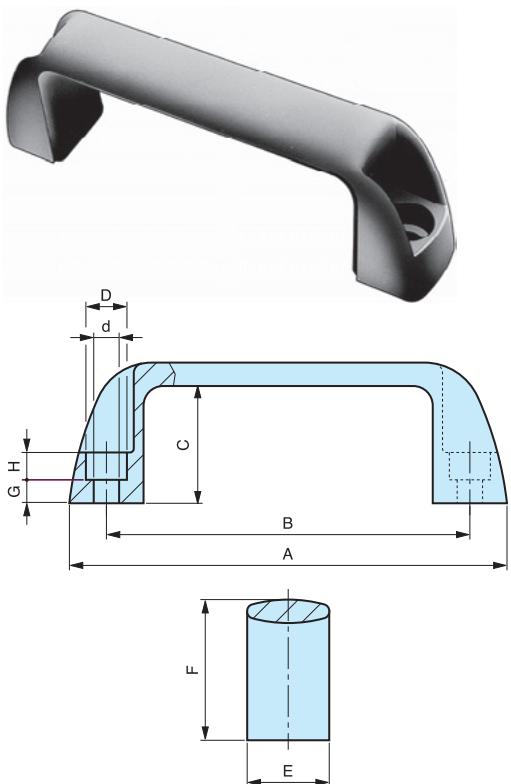
**NOTE :** Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

**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	<b>MFE/93,5</b>	93,5	112	21	36	30	6	7	Ø10,5	Ø6,5	26
6382050	<b>MFE/117</b>	117	139	26	41	34	6	9	Ø10,5	Ø6,5	41
6382080	<b>MFE/117</b>	117	139	26	41	34	6	9	Ø13	Ø8,5	40
6382090	<b>MFE/132</b>	132	156	27	45	37	9	7	Ø10,5	Ø6,5	56
6382110	<b>MFE/132</b>	132	156	27	45	37	7	9	Ø13	Ø8,5	54
6382160	<b>MFE/179</b>	179	204	28	50	42	8	9	Ø13	Ø8,5	72

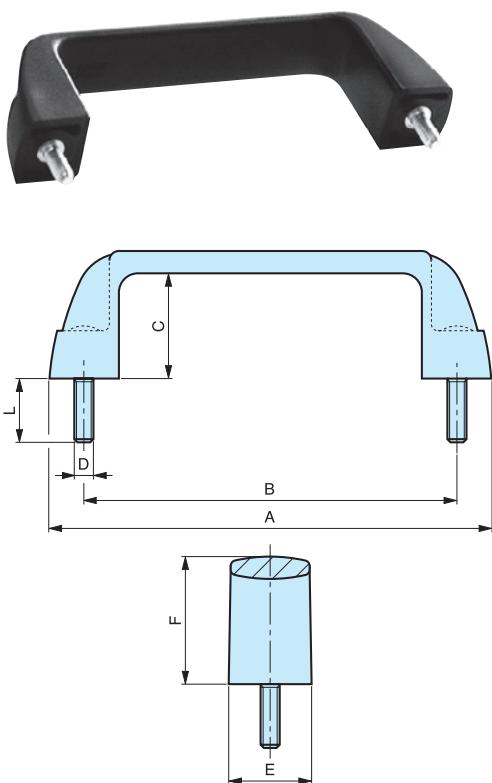
**NOTE :** Fixation par vis à tête cylindrique six pans creux.

**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	<b>MFP/93,5</b>	93,5	112	21	36	30	M6	15	39
6333740	<b>MFP/117</b>	117	139	26	41	34	M6	15	55
6333750	<b>MFP/132</b>	132	156	27	45	37	M6	15	68
6333760	<b>MFP/179</b>	179	204	28	50	42	M6	15	87

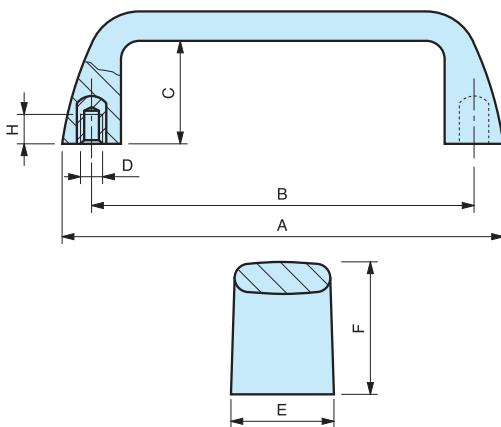
**NOTE :** Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

**Matière :** Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

## Poignées

### 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

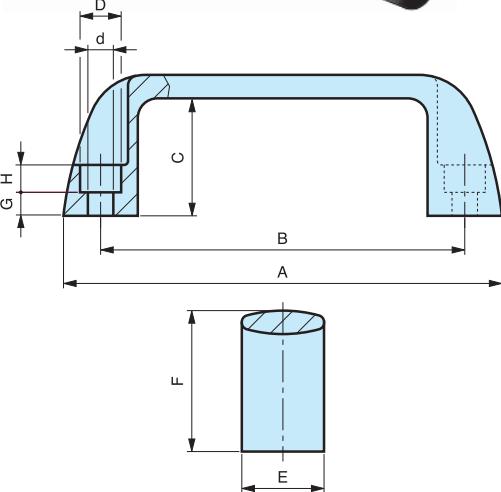
**NOTE :** Différents coloris, rouge RAL 3000, orange RAL 2004, blanc RAL 9010, gris RAL 7031.

**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

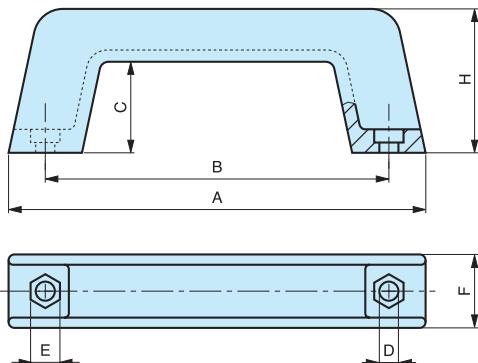
**NOTE :** Fixation par vis a tête cylindrique six pans creux.

**Matière :** Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

Matériel certifié auto extingouible UL94 V 0.

Résistant à 150 °C.

MODÈLE DÉPOSÉ

**MP****Poignée**

Empreinte creuse hexagonale.

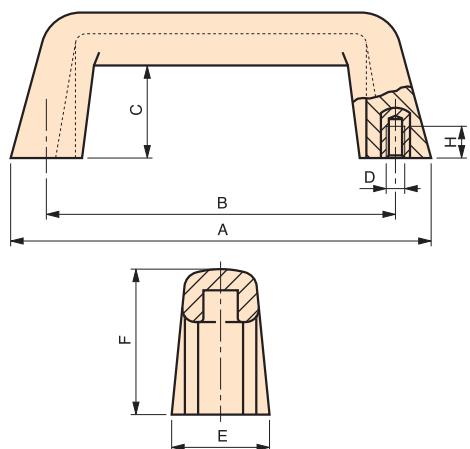
Code	Référence		B	D	E	A	H	C	F	Poids gr.
6308005	<b>MP/110</b>	ABS noir	110	6	10	142	49	31	26	41
6308025	<b>MP/110</b>	Nylon noir	110	6	10	142	49	31	26	41
6308045	<b>MP/117</b>	ABS noir	117	6	10	142	49	31	26	41
6308065	<b>MP/117</b>	Nylon noir	117	6	10	142	49	31	26	41
6308085	<b>MP/132</b>	ABS noir	132	8	13	162	57	36	30	57
6308105	<b>MP/132</b>	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	<b>MS/105</b>	105	140	30	30	48	13	M 6	123
6146010	<b>MS/110</b>	110	140	30	30	48	9	M 6	121
6146015	<b>MS/117</b>	117	140	30	30	48	15	M 8	125
6146020	<b>MS/120</b>	120	140	30	30	48	9	M 6	121
6146025	<b>MS/120</b>	120	140	30	30	48	9	M 8	125
6146030	<b>MS/132</b>	132	160	36	36	56	15	M 8	150
6146035	<b>MS/132</b>	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

## Poignées

# MFA

## Poignée de sécurité

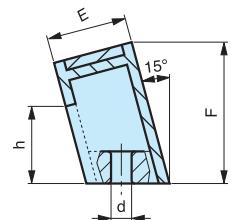
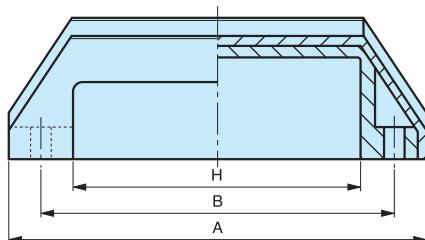


Fixation par vis.

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

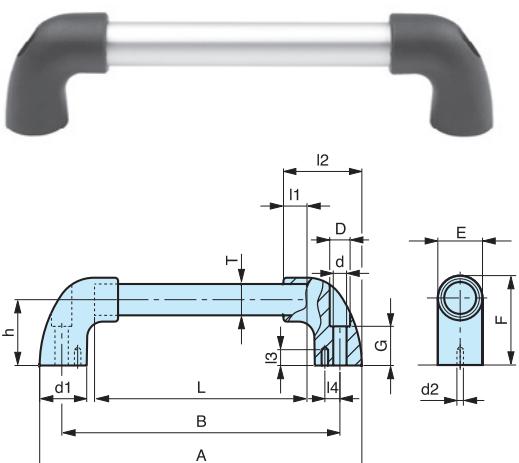
**NOTE :** Fixation par vis.

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



# MTR

## Poignée tubulaire

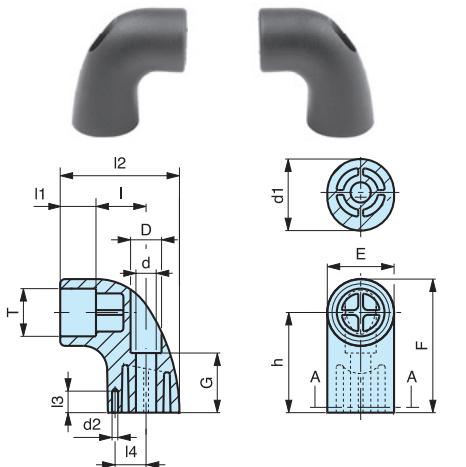


Fixation par vis à tête cylindrique.

Code	Référence	T	L	B	A	F	L1	G	D	d	d1	h	I2	E	Poids gr.
6321100	<b>MTR20-200</b>	20	158	200	228	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	123
6321120	<b>MTR20-300</b>	20	258	300	328	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	152
6321140	<b>MTR20-400</b>	20	358	400	428	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	285
6321150	<b>MTR20-500</b>	20	458	500	528	56	15	25	13	8,5	30	42	50	28	215
6321160	<b>MTR20-600</b>	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	<b>MTR30-300</b>	30	236	300	342	81	22	40	17	10,5	44	60	75	42	4	15	18	360
6321215	<b>MTR30-400</b>	30	336	400	442	81	22	40	17	10,5	44	60	75	42	4	15	18	412
6321225	<b>MTR30-500</b>	30	436	500	542	81	22	40	17	10,5	44	60	75	42	4	15	18	455
6321235	<b>MTR30-600</b>	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

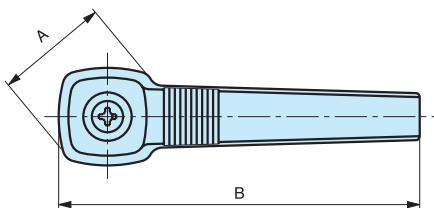
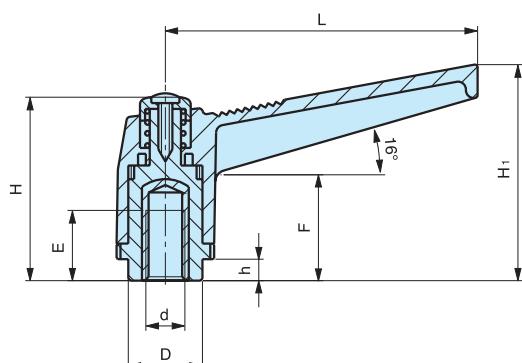
Code	Référence	T	I1	E	F	I	D	d	G	d1	h	I2	d2	I3	I4	Poids gr.
6321005	<b>MTR20</b>	20	15	28	56	21	13	8,5	25	30	42	50				37
6321010	<b>MTR30</b>	30	22	42	81	32	17	10,5	40	44	60	75	Ø 4	15	18	122

6321300 Confezione 2 viti + 2 dadi + 2 rondelle per MTR20  
6321310 Confezione 2 viti + 2 dadi + 2 rondelle pour MTR30

MODÈLE DÉPOSÉ

# KRB

## Levier débrayable



Insert en laiton borgne taraudé.

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

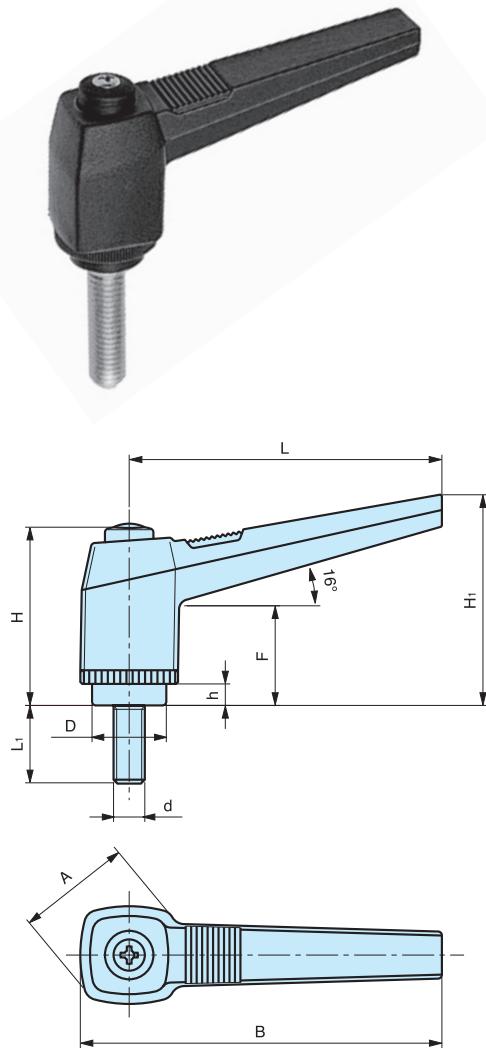
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.  
Différents coloris, orange RAL 2004, gris RAL 7031

**Matière :** Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

## KRP

### Levier débrayable



Tige filetée en acier zingué.

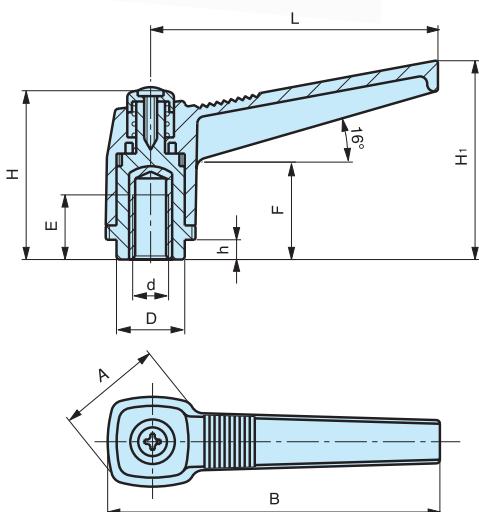
Code	Référence	L	H	A	B	H <sub>1</sub>	F	D	h	L <sub>1</sub>	d	Poids gr.
6355610	<b>KRP/42</b>	42	29	19	50	32	17	12	3	20	M 4	11
6355620	<b>KRP/42</b>	42	29	19	50	32	17	12	3	20	M 5	13
6355630	<b>KRP/42</b>	42	29	19	50	32	17	12	3	30	M 5	14
6355635	<b>KRP/42</b>	42	29	19	50	32	17	12	3	15	M 6	14
6355640	<b>KRP/42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

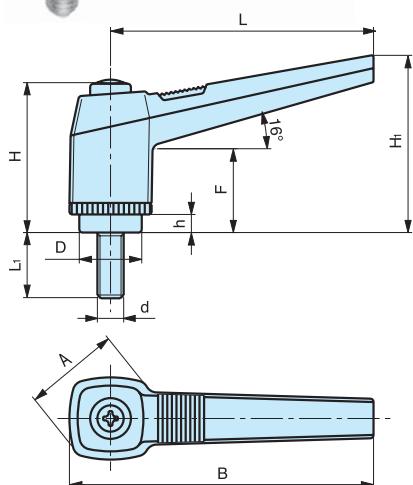
**KRBX****Levier débrayable**

Insert en acier inoxydable taraudé.

Code	Référence	L	H	A	B	H <sub>1</sub>	F	D	h	E	d	Poids gr.
6355800	KRBX/42	42	29	19	50	32	17	12	3	9	M 6	11
6356800	KRBX/63	63	39	25	73	43	21	15	4	13	M 8	24
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.

**KRPX****Levier débrayable**

Tige filetée en acier inoxydable.

Code	Référence	L	H	A	B	H <sub>1</sub>	F	D	h	L <sub>1</sub>	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
6386050	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	25	M 10	58
6386060	KRPX/80	80	48	30	92	54	27	19	6	30	M 10	61

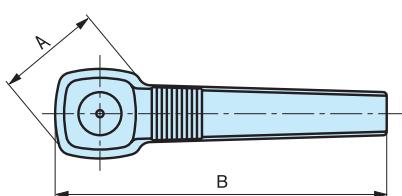
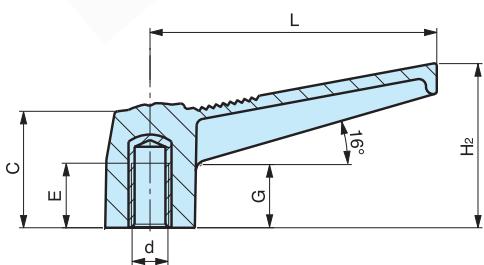
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs orange RAL 2004, gris RAL 7031

**Matière :** Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

## Poignées

# KFB

## Levier



Insert en laiton borgne taraudé.

Code	Référence	L	C	A	B	H <sub>2</sub>	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

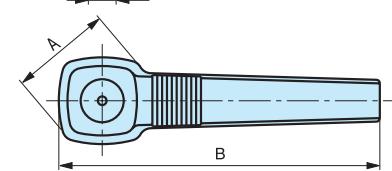
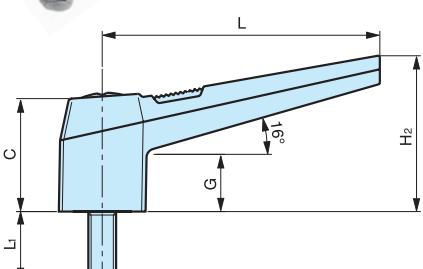
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.  
Différents coloris, orange RAL 2004, gris RAL 7031

**Matière :** Technopolymère noir mat renforcé fibre de verre.

MODÈLE DÉPOSÉ

# KFP

## Levier



Tige filetée en acier zingué.

Code	Référence	L	C	A	B	H <sub>2</sub>	G	L <sub>1</sub>	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

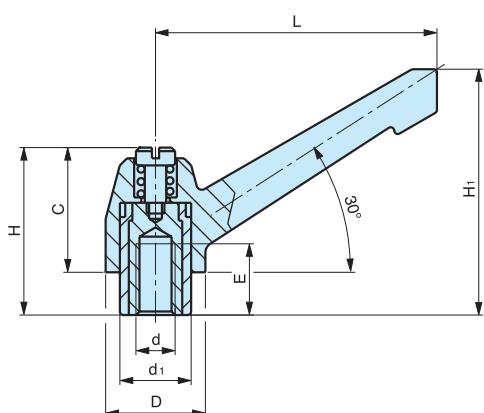
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité d'insert acier, laiton ou inox de différentes mesures.  
Différents coloris, orange RAL 2004, gris RAL 7031

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

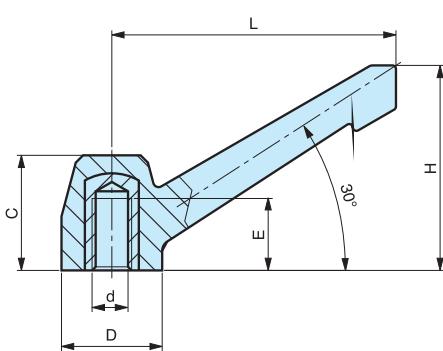


Insert en acier zingué borgne taraudé.

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

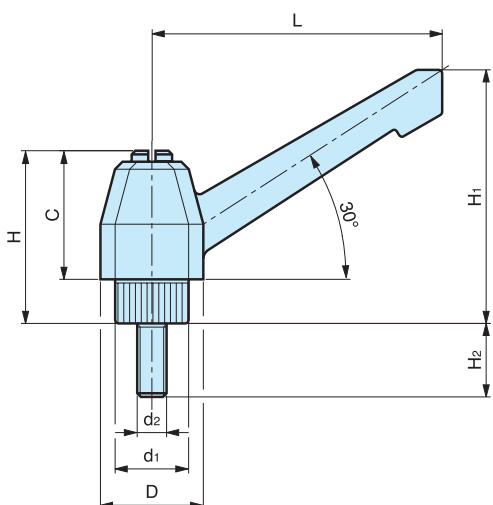
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Technopolymère noir mat.



# MAP

## Levier débrayable



Tige filetée en acier zingué.

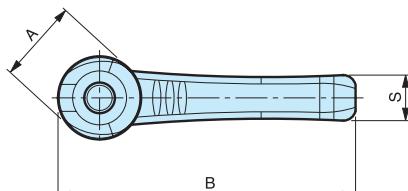
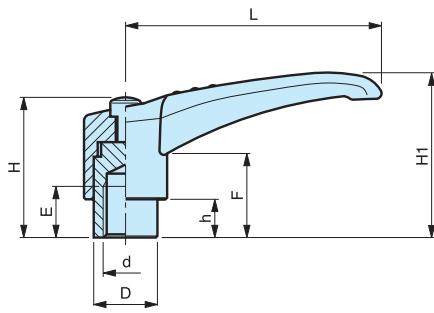
Code	Référence	L	H	C	H <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	Poids gr.
7345012	MAP/40	40	32	24	40	16	11	M 5	30	20
7345015	MAP/40	40	32	24	40	16	11	M 6	20	20
7345017	MAP/40	40	32	24	40	16	11	M 6	30	24
7307015	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 6	20	30
7307014	MAP/55	55	36	27	51	20	14	M 6	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	M 10	20	74
7308025	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 10	25	77
7308012	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 10	30	80
7308014	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 10	40	85
7308017	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 10	50	89
7308018	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 10	60	94
7308015	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 12	20	88
7308019	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 12	30	94
7308020	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 12	40	101
7308021	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 12	50	108
7308022	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 12	60	114
7308004	MAP/79	79	48	36	67	27	20	M 12	70	
7348005	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 12	30	156
7348010	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 12	40	156
7348015	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 12	50	169
7348020	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 12	60	176
7348025	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 12	70	184
7348030	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 14	30	168
7348035	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 14	40	180
7348040	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 14	50	196
7348045	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 14	60	202
7348050	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 14	70	214
7348055	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 16	30	193
7348060	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 16	40	213
7348065	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 16	50	223
7348070	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 16	60	250
7348075	MAP/100	100	60	48	85	33	25	M 16	70	248

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

**Matière :** Technopolymère noir mat.

## LRB

## Levier 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

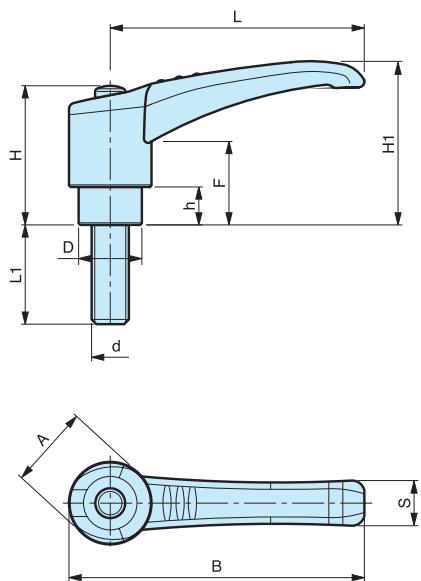
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleur et/ou d'insert laiton ou inox de différentes mesures.

**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	<b>LRP/45</b>	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	20	M 5	19
7343010	<b>LRP/45</b>	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	30	M 5	20
7343020	<b>LRP/45</b>	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	15	M 6	19
7343025	<b>LRP/45</b>	45	53	16	10,5	33,50	29	18	12	7,50	20	M 6	20
7343040	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	20	M 6	30
7343045	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	30	M 6	31
7343050	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	40	M 6	33
7343060	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	15	M 8	33
7343065	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	20	M 8	35
7343070	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	25	M 8	37
7343075	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	30	M 8	38
7343085	<b>LRP/65</b>	65	75	20	13,5	41	34	19	15	7,50	40	M 8	44
7343100	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	30	M 8	61
7343105	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	40	M 8	78
7343110	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	50	M 8	81
7343130	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	20	M 10	74
7343135	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	25	M 10	77
7343140	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	30	M 10	80
7343145	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	40	M 10	85
7343150	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	50	M 10	89
7343170	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	30	M 12	94
7343175	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	40	M 12	101
7343180	<b>LRP/80</b>	80	92	24	16,5	53	44	26	20	12	50	M 12	108
7343210	<b>LRP/95</b>	95	108	27	19	61	50	30	21	13	40	M 12	133
7343215	<b>LRP/95</b>	95	108	27	19	61	50	30	21	13	50	M 12	139
7343225	<b>LRP/95</b>	95	108	27	19	61	50	30	21	13	70	M 12	154
7343240	<b>LRP/95</b>	95	108	27	19	61	50	30	21	13	40	M 14	150
7343245	<b>LRP/95</b>	95	108	27	19	61	50	30	21	13	50	M 14	166
7343260	<b>LRP/95</b>	95	108	27	19	61	50	30	21	13	30	M 16	163
7343270	<b>LRP/95</b>	95	108	27	19	61	50	30	21	13	50	M 16	193
7343275	<b>LRP/95</b>	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



102

NM/P



103

GA/B



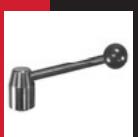
104

GA/P



105

NTC/B



106



# NM/B

## Manette débrayable

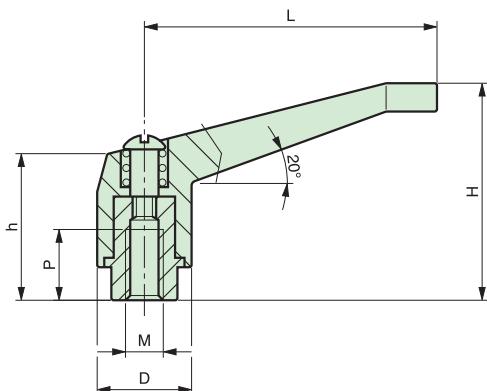


Insert en acier noirci. Manette en fonte de zinc, noire.

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

**NOTE :** Manette vernie.

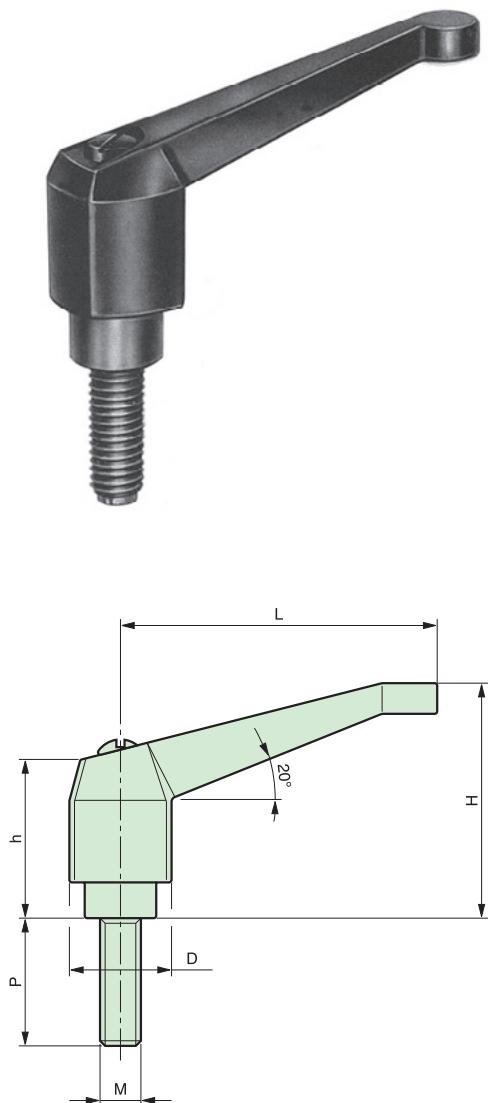
**Sur demande :** Revêtement chromé, différentes couleurs, taraudages spéciaux.



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

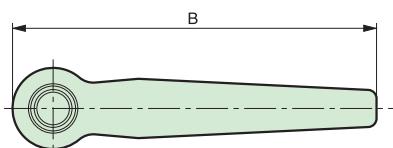
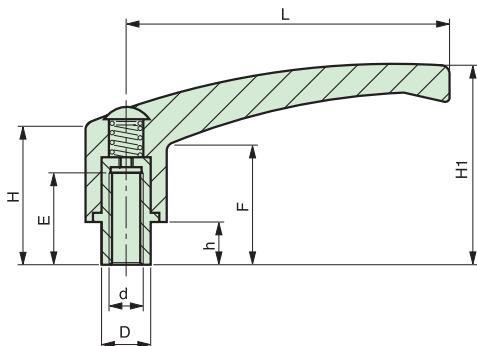


Insert en acier noirci. Manette en font de zinc, noire.

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.

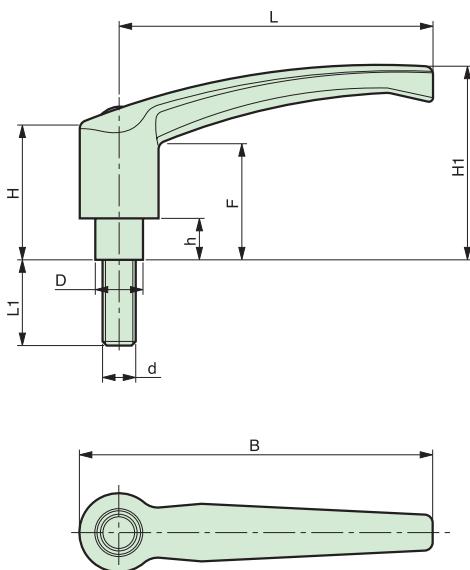
**Sur demande :** Revêtement chromé, différentes couleurs, taraudages spéciaux.



MESURES NON CONTRACTUELLES

# GA/P

## Manette débrayable



Insert en acier noirci. Manette en fonte 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	-

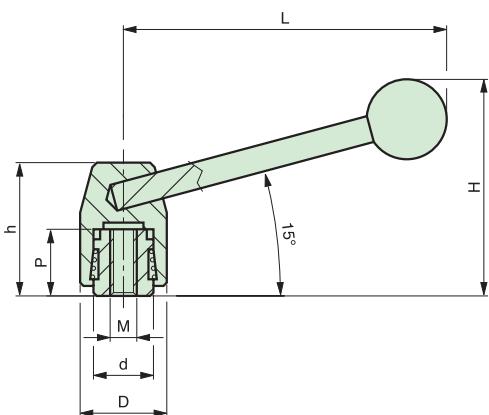
NOTE : Manette vernie.

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	<b>NTC60/B</b>	16	10	40	25	67	M5	14	40
7720010	<b>NTC60/B</b>	16	10	40	25	67	M6	14	40
7720020	<b>NTC80/B</b>	22	14	53	32	84	M6	19	100
7720025	<b>NTC80/B</b>	22	14	53	32	84	M8	19	100
7720035	<b>NTC100/B</b>	26	18	62	38	103	M10	21	160
7720040	<b>NTC100/B</b>	26	18	62	38	103	M12	21	160
7720050	<b>NTC120/B</b>	32	22	75	45	114	M14	24	250
7720055	<b>NTC120/B</b>	32	22	75	45	114	M16	24	250
7720065	<b>NTC140/B</b>	38	28	88	54	148	M16	30	420
7720070	<b>NTC140/B</b>	38	28	88	54	148	M18	30	420
7720080	<b>NTC170/B</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
PPD - PPDA		+115
		116
PPF - PPFA		117
APV - APVX		118
APL/P - APL/I		+119
		120
APP/A - APP/I		+121 +122
		123 & 124
APS/A - APS/I		+125 + 126
		127 & 128
APSE/A - APSE/I		129 & 130
		131
APT/A - APT/I		132
		132
APT/P		+133 +134
APE		

**6 - Doigts d'indexage et poussoirs**

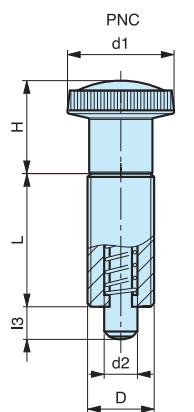
## Doigts d'indexage et pousoirs

# PNC

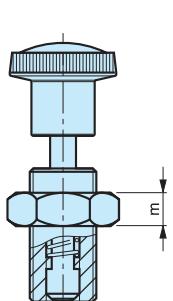
## Doigt d'indexage



Version C avec écrou



PNC/C



Corps et doigt en acier zingué.

Code	Référence	d1	H	D	L	I3	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.

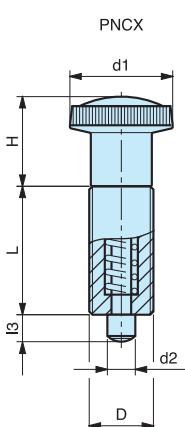
# PNCX

## INOX - STAINLESS STEEL

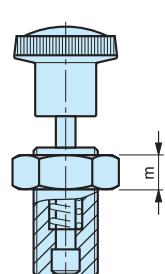
## Doigt d'indexage



Version C avec écrou



PNCX/C



Corps et doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	H	D	L	I3	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.

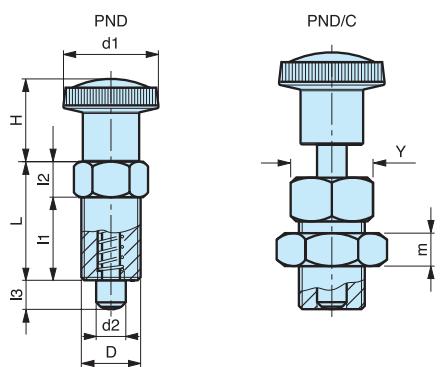
Matière : Bouton moleté en polyamide, surface mate.

# 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	<b>PND/22</b>	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	-	21
6394210	<b>PND/26</b>	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	-	35
6394215	<b>PND/32</b>	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	-	76
6394220	<b>PND/32</b>	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	-	120
6394206	<b>PND/22/C</b>	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	5	28
6394211	<b>PND/26/C</b>	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	7	45
6394216	<b>PND/32/C</b>	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	8	94
6394221	<b>PND/32/C</b>	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.

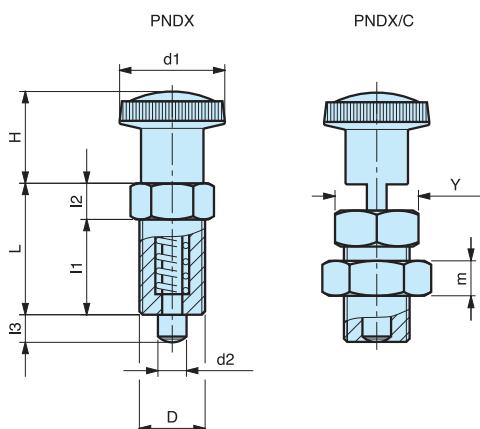
# PNDX

## INOX - STAINLESS STEEL

## 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	<b>PNDX/22</b>	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	-	22
6395212	<b>PNDX/26</b>	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	-	36
6395217	<b>PNDX/32</b>	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	-	77
6395222	<b>PNDX/32</b>	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	-	121
6395208	<b>PNDX/22/C</b>	22	18	M10x1	25	16	9	5	5	12	5	29
6395213	<b>PNDX/26/C</b>	26	23	M12x1,5	29	19	10	6	6	14	6	46
6395218	<b>PNDX/32/C</b>	32	28	M16x1,5	37	25	12	8	8	19	8	95
6395223	<b>PNDX/32/C</b>	32	28	M20x1,5	41	27	14	10	10	22	10	151

**NOTE :** Version C, avec écrou Inox.

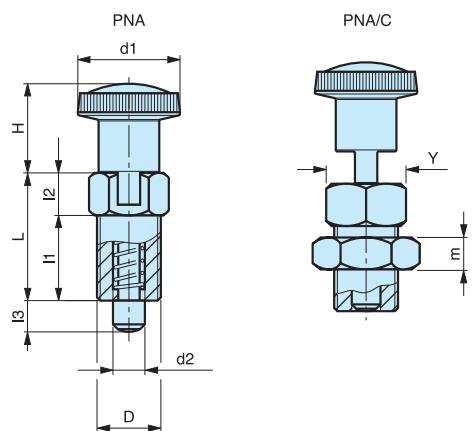
**Matière :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.

## Doigts d'indexage et pousoirs

# PNA



Version C avec écrou



## Doigt d'indexage

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.

# PNAX



Version C avec écrou

## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

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.



Version C avec écrou

## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

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.

## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

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.

## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

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.

## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

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.

## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

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.

## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

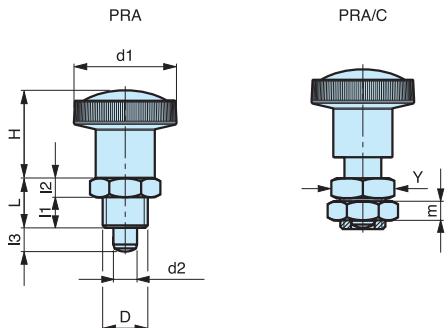
Corps et doigt en acier inoxydable avec blocage.

Code	Référence	d1	H	D	L	l1	l2	l3
------	-----------	----	---	---	---	----	----	----

# PRA



Version C  
avec écrou



## Doigt d'indexage

Corps et doigt en acier zingué avec blocage.

Code	Référence	d1	H	D	L	l1	l2	l3	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

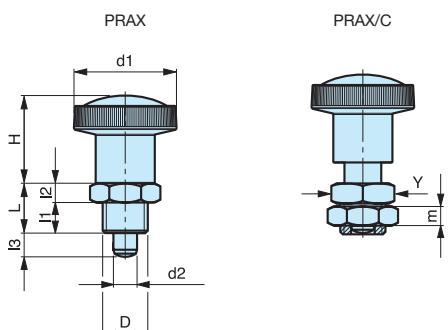
**NOTE :** Version C, avec écrou en acier zingué.

**Matière :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.

# PRAX



Version C  
avec écrou



## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

Corps et doigt en acier inoxydable avec blocage.

Code	Référence	d1	H	D	L	l1	l2	l3	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.

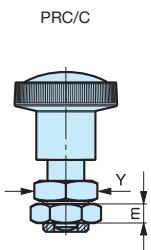
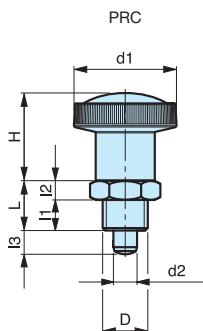
**Matière :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.

## Doigts d'indexage et pousoirs

# PRC



Version C avec écrou



## Doigt d'indexage

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

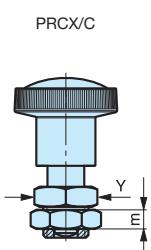
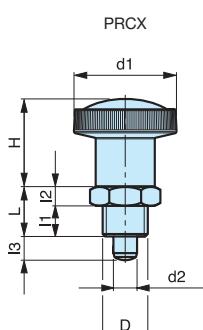
**NOTE :** Version C, avec écrou en acier zingué.

**Matière :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.

# PRCX



Version C avec écrou



## INOX - STAINLESS STEEL

## Doigt d'indexage

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.

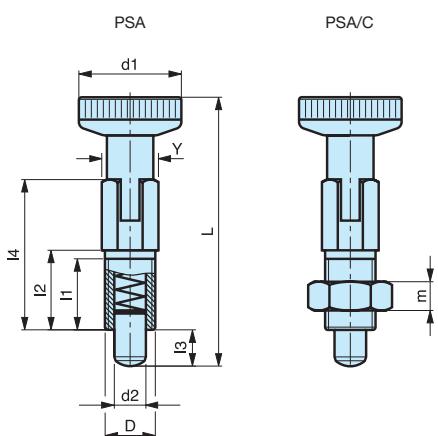
**Matière :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.

# 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	<b>PSA/12</b>	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	-	4
7747055	<b>PSA/16</b>	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	-	9
7747060	<b>PSA/18</b>	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	-	18
7747065	<b>PSA/21</b>	M12	21	64,0	20,5	24	8	37,5	8	12	-	32
7747051	<b>PSA/12/C</b>	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	4	5
7747056	<b>PSA/16/C</b>	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	5	13
7747061	<b>PSA/18/C</b>	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	6	24
7747066	<b>PSA/21/C</b>	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.

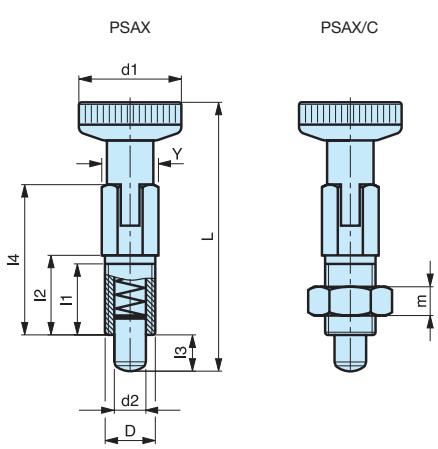
# PSAX

## INOX - STAINLESS STEEL

## 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	<b>PSAX/12</b>	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	-	5
7747075	<b>PSAX/16</b>	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	-	10
7747080	<b>PSAX/18</b>	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	-	19
7747085	<b>PSAX/21</b>	M12	21	64,0	20,5	24	8	37,5	8	12	-	34
7747071	<b>PSAX/12/C</b>	M 6	12	33,0	10,0	12	4	19,0	4	6	4	6
7747076	<b>PSAX/16/C</b>	M 8	16	43,5	13,5	16	5	25,5	5	8	4	14
7747081	<b>PSAX/18/C</b>	M10	18	52,0	17,0	20	6	30,5	6	10	5	26
7747086	<b>PSAX/21/C</b>	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.

## Doigts d'indexage et pousoirs

# PSD

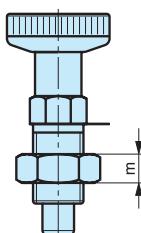
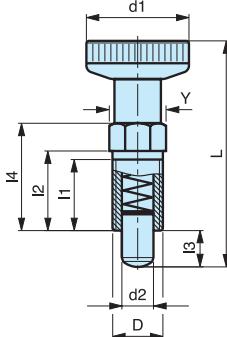
## Doigt d'indexage 6 pans



Version C avec écrou

PSD

PSD/C



Corps en acier zingué. Doigt en acier inoxydable.

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

# PSDX

## INOX - STAINLESS STEEL

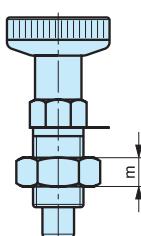
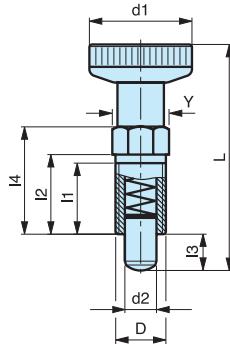
## Doigt d'indexage 6 pans



Version C avec écrou

PSDX

PSDX/C



Corps et doigt en acier inoxydable.

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

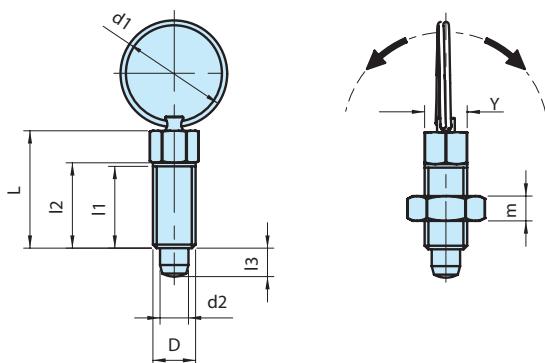


Corps en acier zingué. Anneau, doigt et resort en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	D	L	I1	I2	I3	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

# PSDAX

## Doigt d'indexage

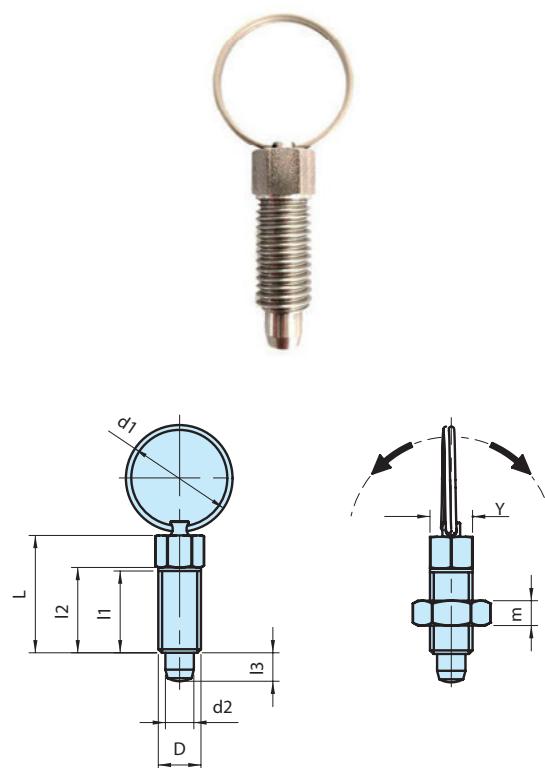


Corps, anneau, doigt et resort en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	D	L	I1	I2	I3	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

## Doigts d'indexage et pousoirs

# PPD

## Doigt d'indexage

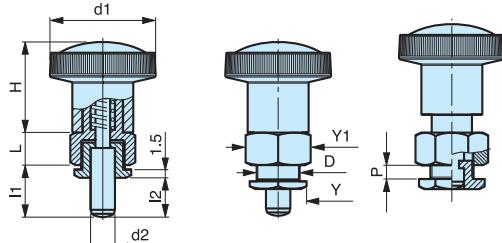


Corps en acier zingué. Doigt en acier inoxydable.

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

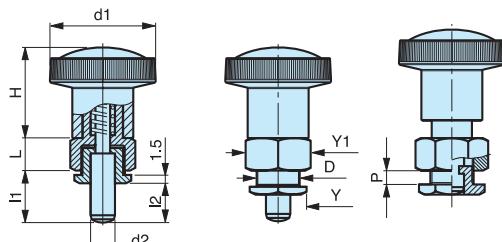


Corps en acier zingué avec blocage. Doigt en acier inoxydable.

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

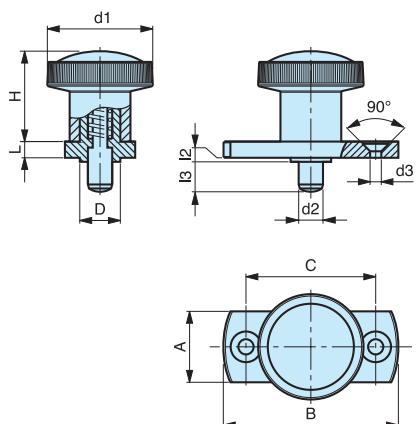
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de différentes matières.

**Matière :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.



# PPF

## Doigt d'indexage



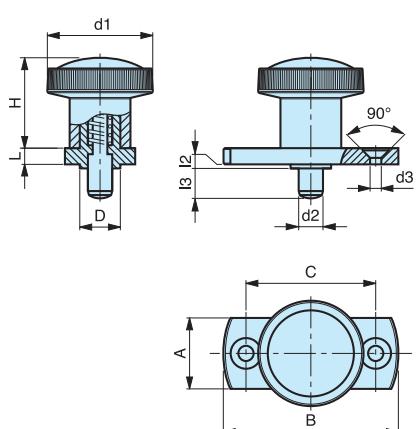
Bride en acier zingué avec trous pour la fixation.  
Doigt en acier inoxydable.

Code	Référence	d1	d2	L	H	I3	I2	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.

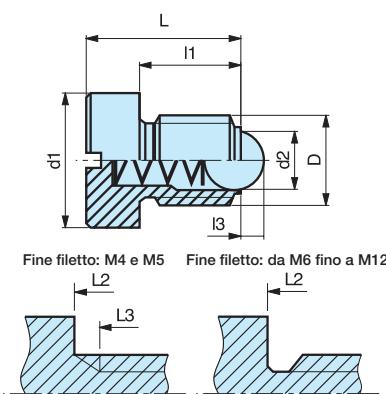
Code	Référence	d1	d2	L	H	I3	I2	A	B	C	d3	Poids gr.
6394450	PPFA/6	26	6	5	23	6	2	16	42	30	4,30	42
6394455	PPFA/14	26	6	5	23	14	2	16	42	30	4,30	43
6394460	PPFA/8	32	8	6	28	8	2	20	50	34	5,30	73
6394465	PPFA/18	32	8	6	28	18	2	20	50	34	5,30	75

**Matière :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.

## Doigts d'indexage et poussoirs

# APV

## Poussoir à bille et ressort



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	D	d2	d1	L	l1	l3	l3	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 en acier bruni. Bille et ressort en acier inoxydable.

# APVX

## INOX - STAINLESS STEEL

## Poussoir à bille et ressort



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

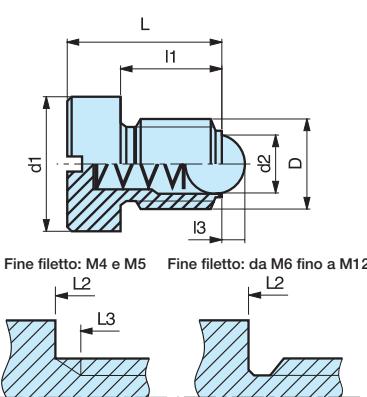
Code	Référence	D	d2	d1	L	l1	l3	l3	Poids gr.	N1	N2
7747561	APVX/9	M 4	2,5	6	9	6,3	4,5	0,8	2	6	12
7747566	APVX/12	M 5	3,0	8	12	8,3	6,5	0,9	3	9	14
7747571	APVX/14	M 6	3,5	10	14	8,8	0	1,0	4	11	16
7747576	APVX/16	M 8	5,0	13	16	10,8	0	1,5	9	18	30
7747581	APVX/20	M10	6,0	16	20	13,8	0	2,0	17	24	45
7747586	APVX/22	M12	8,0	18	22	14,8	0	2,5	28	35	60

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

N1 : Pression MINI.

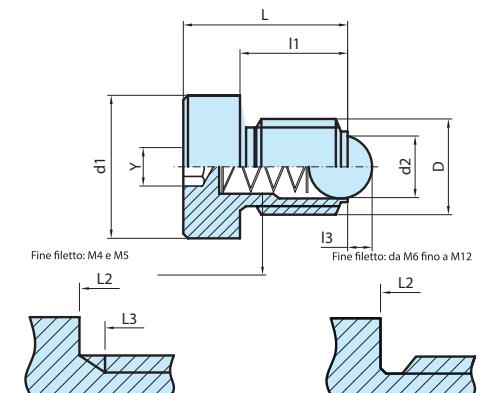
N2 : Pression MAXI.

**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	l1	l3	l3	Y	N1	N2	Poids gr.
7747562	<b>APVE/11,5</b>	M4	6	4	11,5	8,8	7	0,8	2	6	12	0,8
7747567	<b>APVE/13,5</b>	M5	8	5	13,5	9,8	8	0,9	2,5	9	14	2,0
7747572	<b>APVE/15</b>	M6	10	6	15	9,8	0	1,0	3	11	16	3,9
7747577	<b>APVE/17,5</b>	M8	13	8	17,5	12,3	0	1,5	4	18	30	6,9
7747582	<b>APVE/23</b>	M10	16	10	23	16,8	0	2,0	5	24	45	13,3
7747587	<b>APVE/26</b>	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

# APVEX

## INOX - STAINLESS STEEL

## Poussoir lisse à bille et ressort



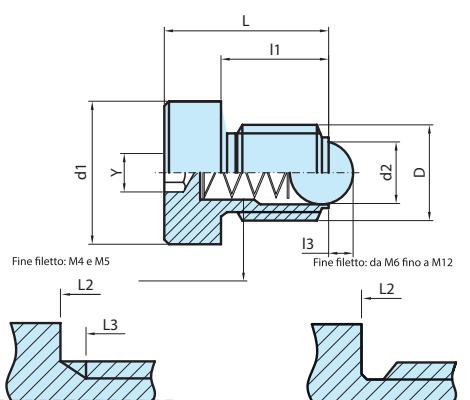
Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	D	d2	d1	L	l1	l3	l3	Y	N1	N2	Poids gr.
7747563	<b>APVEX/11,5</b>	M4	6	4	11,5	8,8	7	0,8	2	6	12	0,9
7747568	<b>APVEX/13,5</b>	M5	8	5	13,5	9,8	8	0,9	2,5	9	14	2,3
7747573	<b>APVEX/15</b>	M6	10	6	15	9,8	0	1,0	3	11	16	3,9
7747578	<b>APVEX/17,5</b>	M8	13	8	17,5	12,3	0	1,5	4	18	30	6,9
7747583	<b>APVEX/23</b>	M10	16	10	23	16,8	0	2,0	5	24	45	14,4
7747588	<b>APVEX/26</b>	M12	18	12	26	18,8	0	2,5	6	35	60	20,1

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

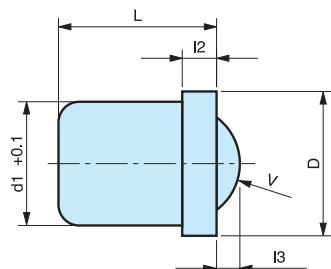
**Matière :** Corps, bille et ressort en acier inoxydable.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES



# APL/P

## Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	I2	d1+0.1	V	D	I3	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

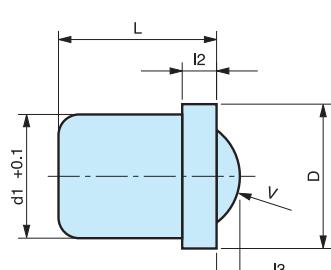
**NOTE :** N1 : Pression MINI.  
N2 : Pression MAXI.

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

# APL/I

## INOX - STAINLESS STEEL

## Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	I2	d1+0.1	V	D	I3	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

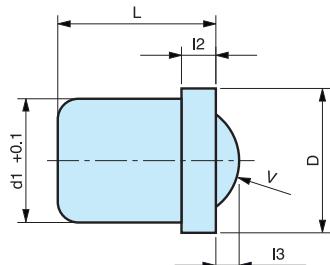
**NOTE :** N1 : Pression MINI.  
N2 : Pression MAXI.

**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

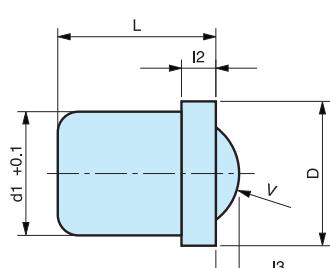
**NOTE :** N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

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

# 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.

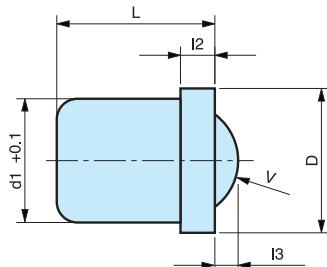
**Matière :** Corps et bille en plastique polyamide. Ressort en acier inoxydable.

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

## Doigts d'indexage et pousoirs

# APL/M

## Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	L	I2	$d1^{+0,-0,1}$	V	D	I3	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.

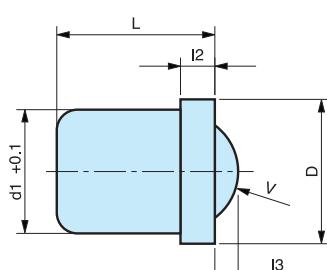
N2 : Pression MAXI.

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	I2	$d1^{+0,-0,1}$	V	D	I3	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.

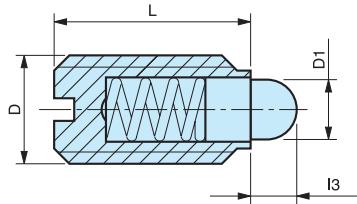
Code	Référence	L	I3	D1	D	N1	N2	Poids gr.
7747305	APP/9A	9	1,5	1,8	M 4	6	16	0,1
7747310	APP/12A	12	2,0	2,4	M 5	6	17	1
7747315	APP/14A	14	2,0	2,7	M 6	7	18	2
7747320	APP/16A	16	2,0	4,0	M 8	20	35	4
7747325	APP/19A	19	2,5	4,5	M 10	20	45	7
7747330	APP/22A	22	3,5	6,0	M 12	25	60	11
7747335	APP/24A	24	4,5	8,5	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 :** Bouton moleté en polyamide, surface mate.

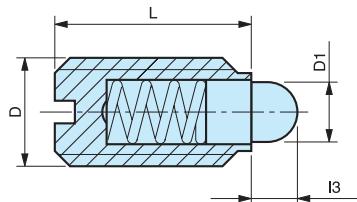


Version avec ressort à pression renforcée.

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	l3	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.

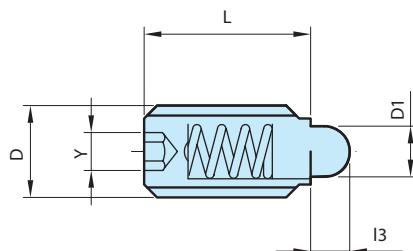
Code	Référence	L	I3	D1	D	Y	N1	N2	Poids gr.
7747350	APPE/10A	10	1,5	1,8	M4	2	6	16	0,6
7747355	APPE/14A	14	2,0	2,4	M5	3	6	17	1,2
7747360	APPE/15A	15	2,0	2,7	M6	3	7	18	1,9
7747365	APPE/16A	16	2,0	4,0	M8	4	20	35	4,2
7747370	APPE/23A	23	2,5	4,5	M10	5	20	45	8,5
7747375	APPE/26A	26	3,5	6,0	M12	6	25	60	13,0
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.

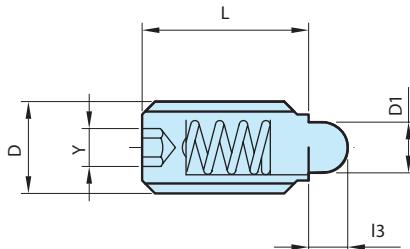


Version ressort à pression renforcée.

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

# APPE/I

## Poussoir avec embout et ressort



Corps et doigt en zingué.

Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

Code	Référence	L	l3	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.

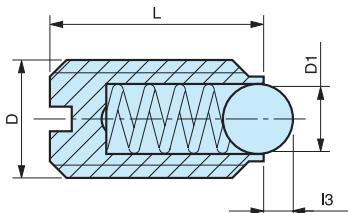
**Matière :** Corps, embout et ressort en acier inoxydable.

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

# APS/A

## Poussoir à bille et ressort



Corps fileté, tête fendue pour tournevis.

Code	Référence	L	l3	D1	D	N1	N2	Poids gr.
7747405	<b>APS/7A</b>	7	0,5	1,5	M 3	2	3	0,1
7747410	<b>APS/9A</b>	9	0,8	2,5	M 4	4	10	0,1
7747415	<b>APS/12A</b>	12	0,9	3	M 5	6	11	0,15
7747420	<b>APS/14A</b>	14	1,0	3,5	M 6	9	15	1
7747425	<b>APS/16A</b>	16	1,5	5	M 8	18	30	3
7747430	<b>APS/19A</b>	19	2,0	6	M 10	20	40	6
7747435	<b>APS/22A</b>	22	2,5	8	M 12	30	55	11
7747440	<b>APS/24A</b>	24	3,5	10	M 16	65	120	23
7747445	<b>APS/30A</b>	30	4,5	12	M 20	90	140	46
7747450	<b>APS/34A</b>	34	5,5	15	M 24	125	180	73

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

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

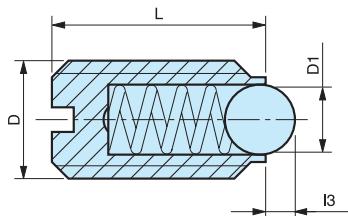
**Matière :** Corps fileté en acier bruni. Bille en acier inoxydable.  
Ressort en acier inoxydable.

Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747411	<b>APS/9AR</b>	M 4	12	22
7747416	<b>APS/12AR</b>	M 5	19	30
7747421	<b>APS/14AR</b>	M 6	28	40
7747426	<b>APS/16AR</b>	M 8	47	73
7747431	<b>APS/19AR</b>	M 10	66	100
7747436	<b>APS/22AR</b>	M 12	66	120
7747441	<b>APS/24AR</b>	M 16	90	180
7747446	<b>APS/30AR</b>	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	<b>APS/7I</b>	7	0,5	1,5	M 3	2	3	0,17
7747510	<b>APS/9I</b>	9	0,8	2,5	M 4	4	10	0,4
7747515	<b>APS/12I</b>	12	0,9	3	M 5	6	11	0,9
7747520	<b>APS/14I</b>	14	1,0	3,5	M 6	9	15	1
7747525	<b>APS/16I</b>	16	1,5	5	M 8	18	30	4
7747530	<b>APS/19I</b>	19	2,0	6	M 10	20	40	7
7747535	<b>APS/22I</b>	22	2,5	8	M 12	30	55	11
7747540	<b>APS/24I</b>	24	3,5	10	M 16	65	120	24
7747545	<b>APS/30I</b>	30	4,5	12	M 20	90	140	46
7747550	<b>APS/34I</b>	34	5,5	15	M 24	125	180	72

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

N1 : Pression MINI.

N2 : Pression MAXI.

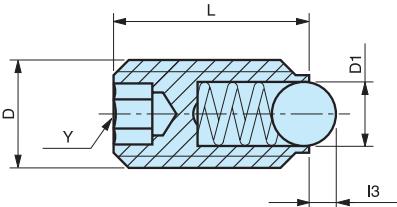
**Matière :** Corps, bille et ressort en acier inoxydable.

Version avec ressort à pression renforcée.

Code	Référence	D	N1	N2
7747506	<b>APS/7IR</b>	M 3	5	7
7747511	<b>APS/9IR</b>	M 4	12	22
7747516	<b>APS/12IR</b>	M 5	19	30
7747521	<b>APS/14IR</b>	M 6	28	40
7747526	<b>APS/16IR</b>	M 8	47	73
7747531	<b>APS/19IR</b>	M 10	66	100
7747536	<b>APS/22IR</b>	M 12	66	120
7747541	<b>APS/24IR</b>	M 16	90	180
7747546	<b>APS/30IR</b>	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	<b>APSE/9A</b>	9	0,5	1,5	M 3	1,5	1,5	3	0,1
7747903	<b>APSE/10A</b>	10	0,8	2,5	M 4	2	4	10	0,2
7747906	<b>APSE/14A</b>	14	0,9	3	M 5	3	6	11	1,1
7747909	<b>APSE/15A</b>	15	1,0	3,5	M 6	3	9	13	1,2
7747912	<b>APSE/16A</b>	16	1,5	5	M 8	4	15	30	3
7747915	<b>APSE/23A</b>	23	2,0	6	M 10	5	20	35	8
7747918	<b>APSE/26A</b>	26	2,5	8	M 12	6	30	55	12
7747921	<b>APSE/33A</b>	33	3,5	10	M 16	8	65	125	30
7747924	<b>APSE/43A</b>	43	4,5	12	M 20	10	80	160	63
7747927	<b>APSE/48A</b>	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	<b>APSE/9AR</b>	M 3	5	7
7747904	<b>APSE/10AR</b>	M 4	12	22
7747907	<b>APSE/14AR</b>	M 5	19	30
7747910	<b>APSE/15AR</b>	M 6	28	40
7747913	<b>APSE/16AR</b>	M 8	47	73
7747916	<b>APSE/23AR</b>	M 10	66	100
7747919	<b>APSE/26AR</b>	M 12	66	120
7747922	<b>APSE/33AR</b>	M 16	90	180
7747925	<b>APSE/43AR</b>	M 20	115	240
7747928	<b>APSE/48AR</b>	M 24	130	270

# APSE/I

## Poussoir à bille et ressort



Corps fileté avec empreinte creuse hexagonale.

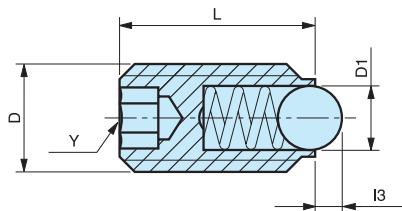
Code	Référence	L	I3	D1	D	Y	N1	N2	Poids gr.
7747950	<b>APSE/9I</b>	9	0,5	1,5	M 3	1,5	1,5	3	0,3
7747953	<b>APSE/10I</b>	10	0,8	2,5	M 4	2	4	10	0,5
7747956	<b>APSE/14I</b>	14	0,9	3	M 5	3	6	11	1,3
7747959	<b>APSE/15I</b>	15	1,0	3,5	M 6	3	9	13	1,8
7747962	<b>APSE/16I</b>	16	1,5	5	M 8	4	15	30	3,6
7747965	<b>APSE/23I</b>	23	2,0	6	M 10	5	20	35	6
7747968	<b>APSE/26I</b>	26	2,5	8	M 12	6	30	55	13
7747971	<b>APSE/33I</b>	33	3,5	10	M 16	8	65	125	32
7747974	<b>APSE/43I</b>	43	4,5	12	M 20	10	80	160	63
7747977	<b>APSE/48I</b>	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	<b>APSE/9IR</b>	M 3	5	7
7747954	<b>APSE/10IR</b>	M 4	12	22
7747957	<b>APSE/14IR</b>	M 5	19	30
7747960	<b>APSE/15IR</b>	M 6	28	40
7747963	<b>APSE/16IR</b>	M 8	47	73
7747966	<b>APSE/23IR</b>	M 10	66	100
7747969	<b>APSE/26IR</b>	M 12	66	120
7747972	<b>APSE/33IR</b>	M 16	90	180
7747975	<b>APSE/43IR</b>	M 20	115	240
7747978	<b>APSE/48IR</b>	M 24	130	270

# APT/A

## Poussoir avec embout et ressort



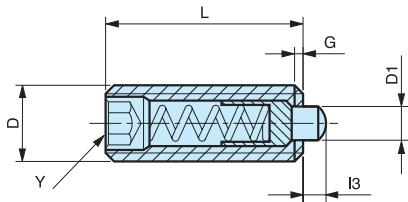
Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

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



# APT/I

## INOX - STAINLESS STEEL

## Poussoir avec embout et ressort



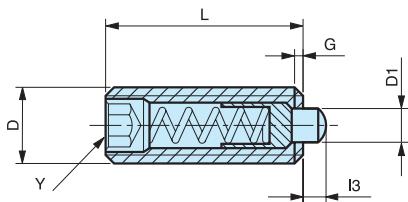
Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

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



## Doigts d'indexage et pousoirs

# APT/P

## Poussoir avec embout et ressort



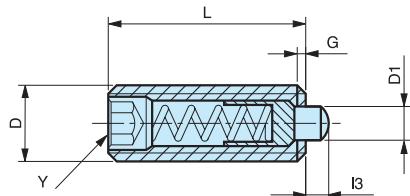
Corps fileté, tête avec empreinte creuse hexagonale.

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.

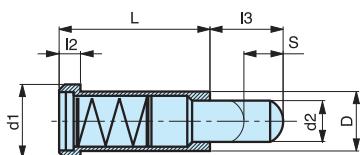
Code	Référence	D	L	I2	I3	d1	d2	S	Poids gr.	N1	N2
7747165	APE/8	8	24	3	8	10	3,9	4,5	8	30	90
7747170	APE/10	10	30	4	10	13	5,9	5,5	14	42	110
7747175	APE/12	12	36	5	12	16	7,9	6,5	26	50	130

**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

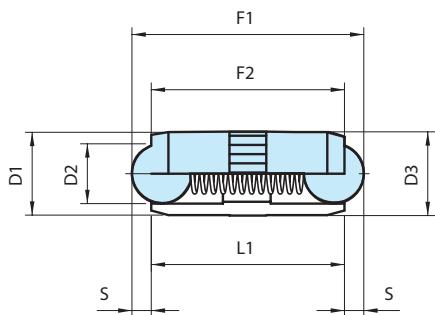


Ressort double.

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

# APDX

## INOX - STAINLESS STEEL

## Poussoir à bille et ressort

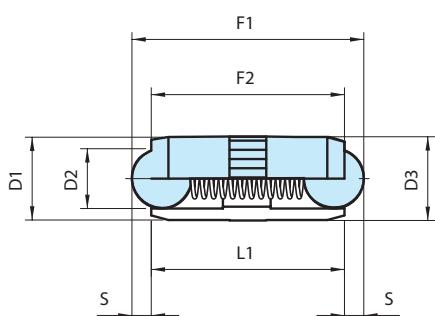


Ressort double.

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

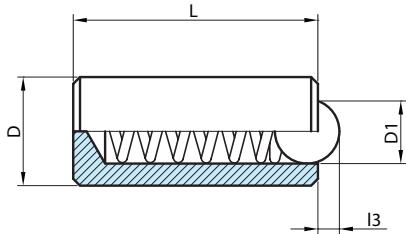
## Poussoir lisse à bille et ressort



Code	Référence	D	D1	I3	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 141

PV



142

MPV



143 à 146

TG - TRI



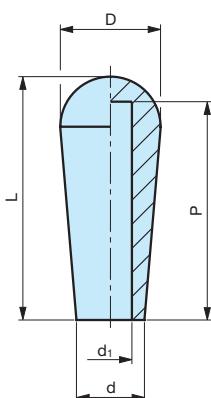
147 & 148



7 - Poignées souples

# MVP

## Poignée conique



Intérieur lisse.

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

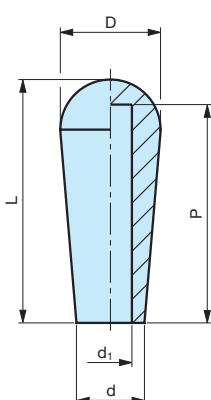


Intérieur lisse.

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

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

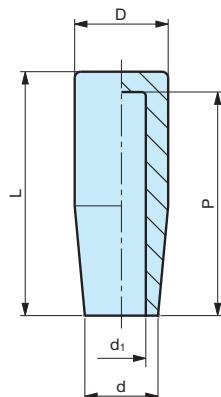
**Matière :** PVC noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

# MVP

## Poignée cylindrique



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	$d_1$	L	P	poids gr.
7317865	<b>MVP/23x60</b>	23	18	$\varnothing 7$	60	55	24,14
7317870	<b>MVP/23x60</b>	23	18	$\varnothing 8$	60	55	23,00
7317875	<b>MVP/23x60</b>	23	18	$\varnothing 9$	60	55	23,00
7317880	<b>MVP/23x60</b>	23	18	$\varnothing 10$	60	55	22,00
7317885	<b>MVP/23x60</b>	23	18	$\varnothing 11$	60	55	22,00
7317890	<b>MVP/23x60</b>	23	18	$\varnothing 12$	60	55	21,00
7317900	<b>MVP/23x60</b>	23	18	$\varnothing 14$	60	55	20,00

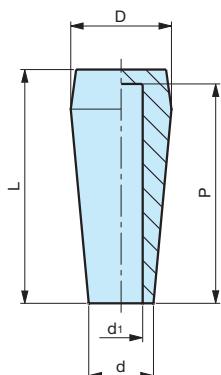
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# MVP

## Poignée conique



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	$d_1$	L	P	poids gr.
7317048	<b>MVP/24x53</b>	24	15	$\varnothing 6$	53	50	21,30
7317050	<b>MVP/24x53</b>	24	15	$\varnothing 8$	53	50	20,40
7317055	<b>MVP/24x53</b>	24	15	$\varnothing 10$	53	50	18,43
7317060	<b>MVP/24x53</b>	24	15	$\varnothing 12$	53	50	19,00
7317065	<b>MVP/28x65</b>	28	18	$\varnothing 8$	65	61	23,70
7317070	<b>MVP/28x65</b>	28	18	$\varnothing 10$	65	61	22,30
7317075	<b>MVP/28x65</b>	28	18	$\varnothing 12$	65	61	20,90
7317080	<b>MVP/28x65</b>	28	18	$\varnothing 14$	65	61	19,50
7317085	<b>MVP/28x65</b>	28	18	$\varnothing 16$	65	61	18,10

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

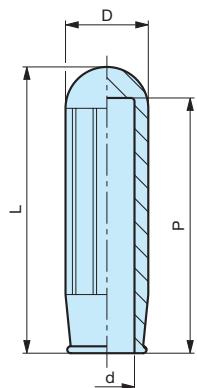
**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

## Poignées souples

# MVP

## Poignée



Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	L	P	poids gr.
7317092	<b>MVP/24x83</b>	24	$\varnothing 10$	83	78	35,00
7317095	<b>MVP/24x83</b>	24	$\varnothing 12$	83	78	33,76
7317100	<b>MVP/24x83</b>	24	$\varnothing 14$	83	78	32,00
7317105	<b>MVP/24x83</b>	24	$\varnothing 16$	83	78	26,40
7317110	<b>MVP/24x83</b>	24	$\varnothing 18$	83	78	24,64
7317115	<b>MVP/24x83</b>	24	$\varnothing 20$	83	78	19,11

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

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# MVP

## Poignée conique

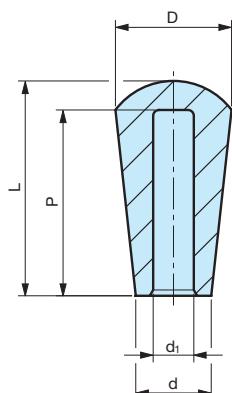


Intérieur lisse.

Code	Référence	D	d	$d_1$	L	P	poids gr.
7317005	<b>MVP/20x37</b>	20	$\varnothing 14$	8	37	34	20,40

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

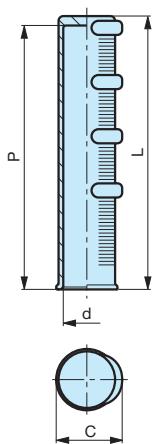
**Matière :** PVC noir.



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

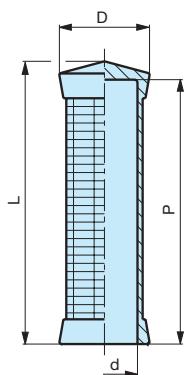
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**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.

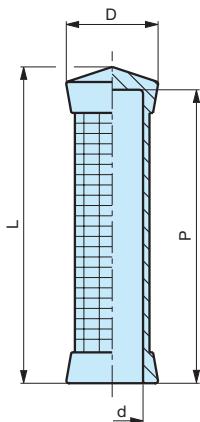
**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

## Poignées souples

# 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

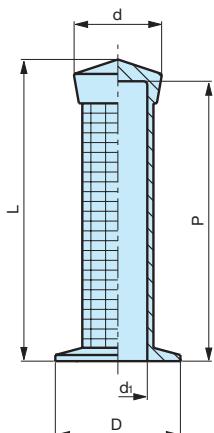
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# PVZ

## Poignée à collarette



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d <sub>1</sub>	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

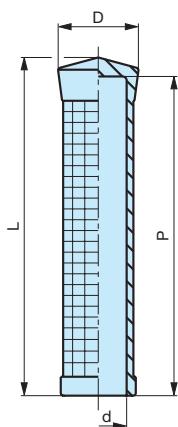
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# PVZ

## Poignée



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d	D	P	poids gr.
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

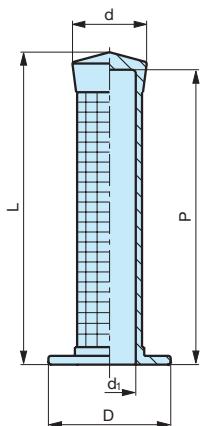
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# PVZ

## Poignée à collarette



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d <sub>1</sub>	d	D	P	poids gr.
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.

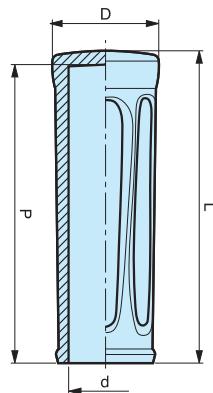
**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

## Poignées souples

**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

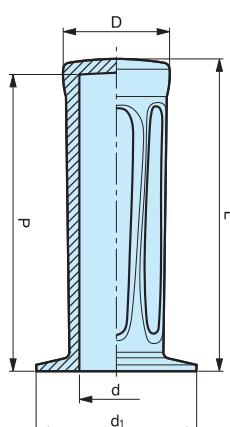
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

**PV**

### Poignée à collarette



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	d	d <sub>1</sub>	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

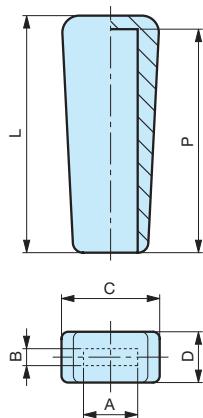
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# MPV

## Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

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

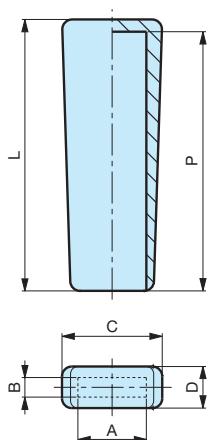
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# MPV

## Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

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

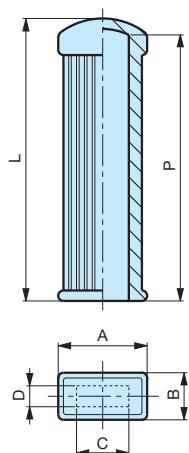
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# MPV

## Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

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

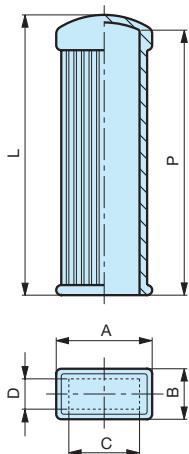
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# MPV

## Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

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

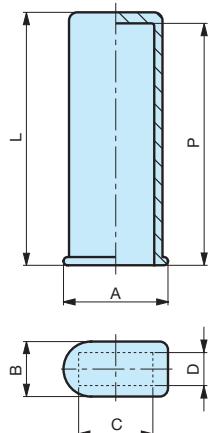
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** PVC noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# MPV

## Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

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

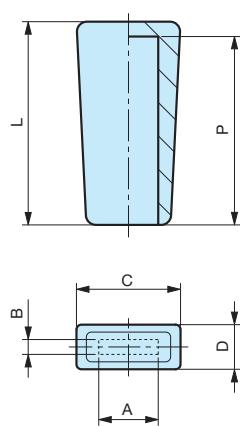


Intérieur lisse.

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

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

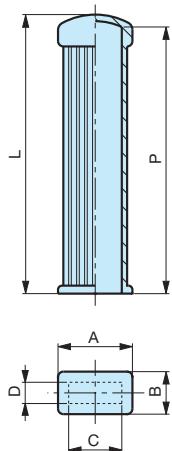
**Matière :** PVC noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

# MPV

## Poignée pour méplat



Intérieur lisse.

Code	Référence	L	A	B	CxD	P	poids gr.
7317470	<b>MPV/28x105</b>	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

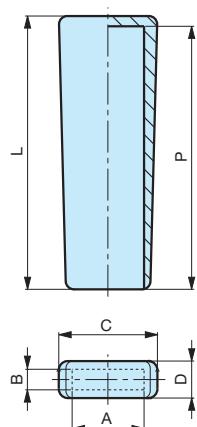


Intérieur lisse.

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

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

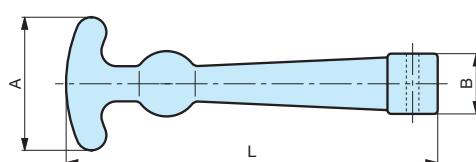
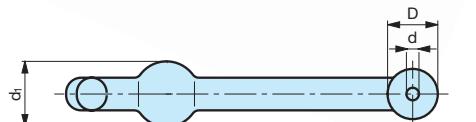
**Matière :** PVC noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

# TG

## Attache capot



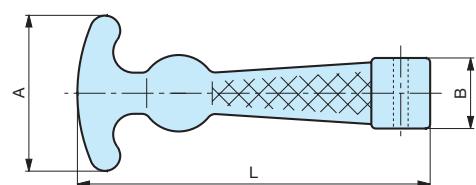
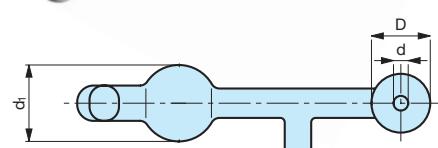
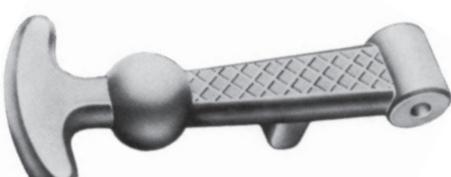
Code	Référence	L	A	B	D	$d_1$	d	poids gr.
7317485	TG/153	148	53	24	20	26	$\varnothing 4$	57,00

Matière : Caoutchouc noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# TRI

## Attache capot

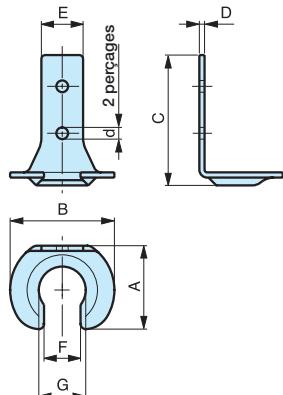


Code	Référence	L	A	B	D	$d_1$	d	poids gr.
7317525	TRI/120	120	54	25	19	25	$\varnothing 4$	41,10

Matière : Caoutchouc noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

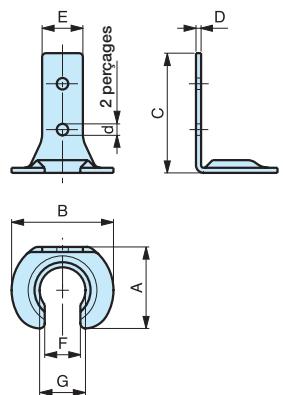
# ATTACHE



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.

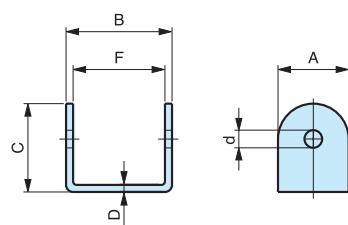
MESURES NON CONTRACTUELLES



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.

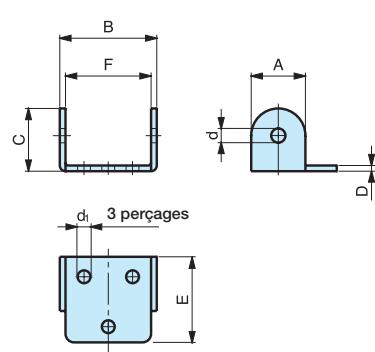
MESURES NON CONTRACTUELLES



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 <sub>1</sub>	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

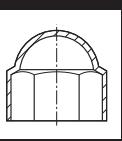
Matière : Fer.

MESURES NON CONTRACTUELLES

## 8 - Protections en technopolymère

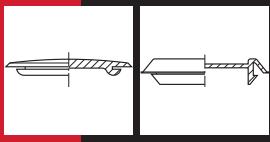


CD



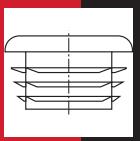
150

TPFL - TPL



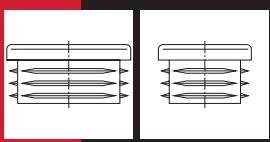
151

TQ



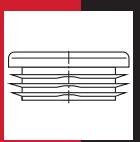
152

TR



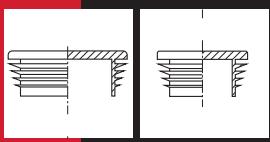
153 & 154

TT

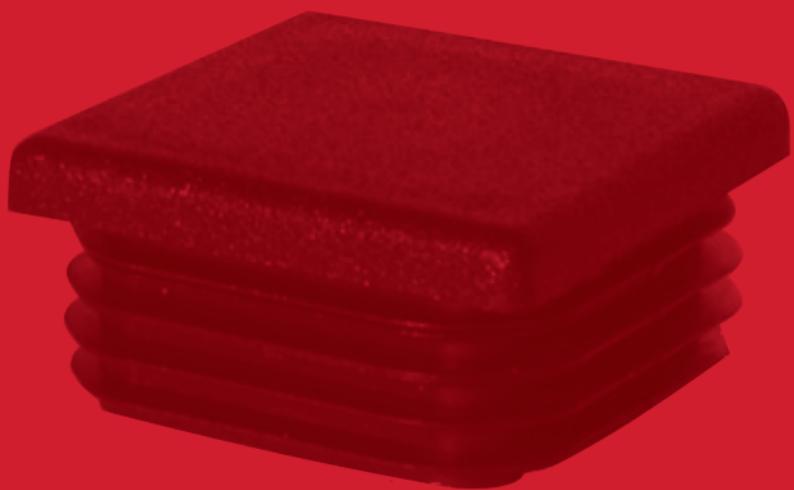


155

TRO

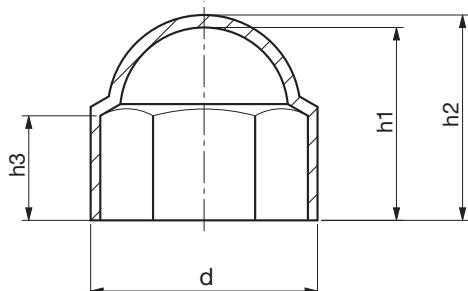
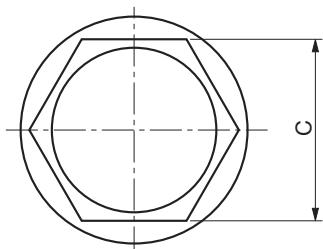


156



**CD**

**Bouchon hexagonal**



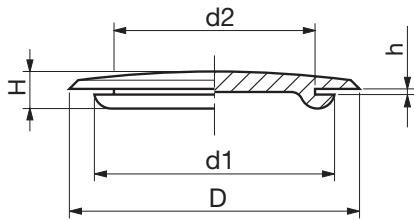
Code	Référence	Filetage métrique	Hexagone	C	d	h1	h2	h3
7371451	<b>CD/7</b>	M 4	7	6,9	9	7,5	8,3	3,5
7371453	<b>CD/8</b>	M 5	8	7,9	10,9	8,5	9,5	5
7371455	<b>CD/10</b>	M 6	10	9,8	12,9	12	13	6
7371457	<b>CD/13</b>	M 8	13	12,8	16,8	14	15	9
7371459	<b>CD/17</b>	M 10	17	16,7	21,3	18,5	19,5	9
7371461	<b>CD/19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

**Matière :** Technopolymère noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

# TPFL

## Bouchon de protection



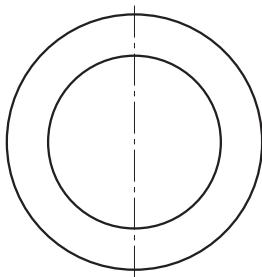
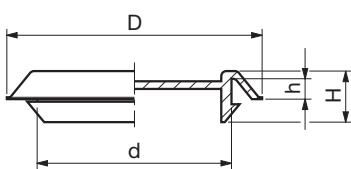
Code	Référence	d2	D	d1	h	H
7372700	TPFL/4,7	4,7	9,3	9,3	1,6	4,6
7372702	TPFL/6,4	6,4	9,5	9,5	1,6	5,0
7372704	TPFL/8	8	14,5	10,6	0,8	4,0
7372706	TPFL/8,0/1	8	14,5	10,6	1,6	4,5
7372708	TPFL/9	9	15	12,4	1,6	6,6
7372710	TPFL/11,2	11,2	17,7	12,8	1,6	6,2
7372712	TPFL/11,5	11,5	17	15,5	1,6	7,0
7372714	TPFL/11,9	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



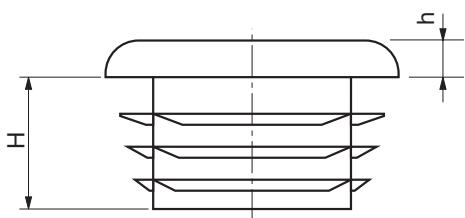
Code	Référence	D	d	h	H
7372600	TPL/9,5	20	9,5	3	8,5
7372602	TPL/12,5	24	12,5	3	9,8
7372604	TPL/14	27	14	3	10,0
7372606	TPL/16	27,5	16	3	9,8
7372608	TPL/19	30,5	19	3	9,8
7372610	TPL/20	31,5	20	3	9,8
7372612	TPL/22	33,5	22	3	9,8
7372614	TPL/25	36	25	1,5	9,0
7372616	TPL/25/1	36,5	25	3	9,8
7372618	TPL/28	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

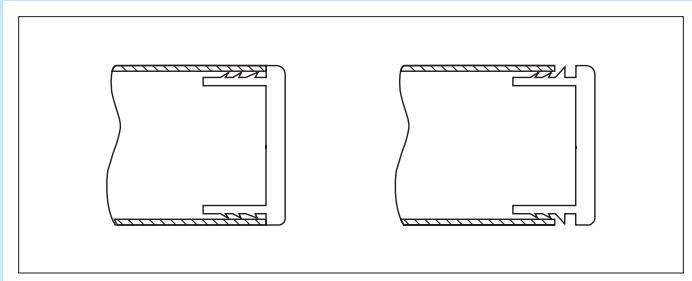
**TQ**

**Embout à ailettes  
pour tube carré**



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

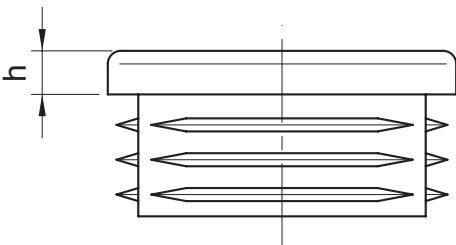
**Matière :** Technopolymère noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

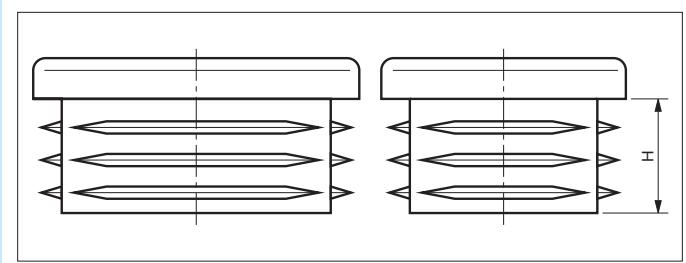
# TR

## Embout à ailettes pour tube rectangulaire



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

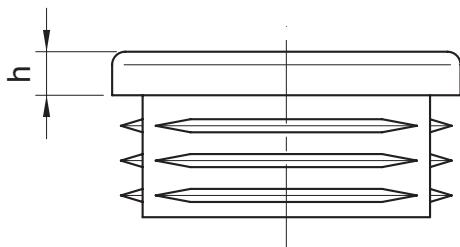
Matière : Technopolymère noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

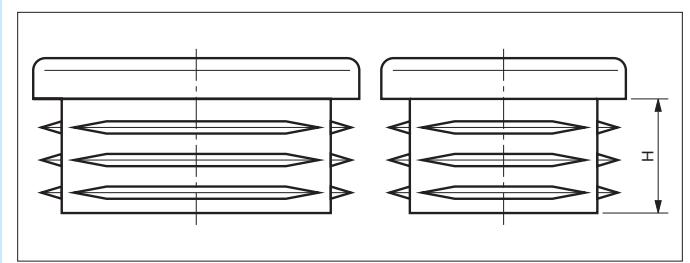
**TR**

**Embout à ailettes  
pour tube rectangulaire**



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

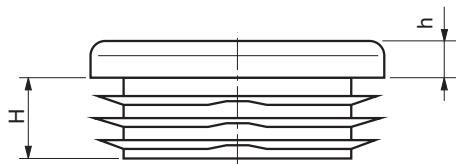
**Matière :** Technopolymère noir.



MESURES NON CONTRACTUELLES

**TT**

## Embout à ailettes pour tube rond



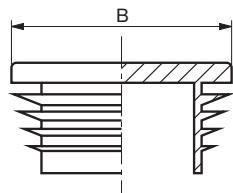
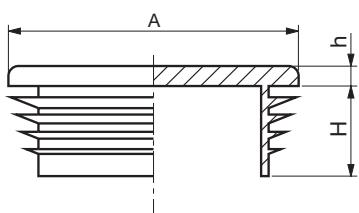
Code	Référence	Ø externe du tube	épaisseur du tube	H	h
7371301	<b>TT/10</b>	10	1 - 2	11,0	3,5
7371303	<b>TT/12</b>	12	1 - 2	11,0	3,5
7371305	<b>TT/13</b>	13	1 - 2	11,0	4
7371307	<b>TT/14</b>	14	1 - 2	11,5	5
7371309	<b>TT/15</b>	15	1 - 2	13,0	3
7371311	<b>TT/16</b>	16	1 - 2	11,0	5
7371313	<b>TT/18</b>	18	1 - 2,5	11,4	5
7371314	<b>TT/19</b>	19	1 - 2,5	11,4	5
7371315	<b>TT/20</b>	20	1 - 2,5	11,4	5
7371316	<b>TT/21</b>	21	1 - 2	11,5	5
7371317	<b>TT/22</b>	22	1 - 3	11,5	5
7371318	<b>TT/23</b>	23	1 - 2,5	11,5	5
7371324	<b>TT/24</b>	24	1 - 2,5	11,5	5
7371320	<b>TT/25</b>	25	1 - 3	11,5	5
7371326	<b>TT/26</b>	26	1 - 3	11,5	5
7371322	<b>TT/27</b>	27	1 - 3	11,5	5
7371323	<b>TT/28</b>	28	1 - 2,5	11,5	5
7371325	<b>TT/30</b>	30	1 - 2,5	11,6	5
7371327	<b>TT/32</b>	32	1 - 2,5	11,5	5
7371328	<b>TT/34</b>	34	1 - 3	11,5	5
7371331	<b>TT/35</b>	35	1 - 3	11,5	5
7371333	<b>TT/36</b>	36	1 - 3	11,5	5
7371334	<b>TT/37</b>	37	1 - 3	11,5	5
7371336	<b>TT/38</b>	38	1 - 3,5	11,5	5
7371338	<b>TT/40</b>	40	1 - 3	11,5	5
7371339	<b>TT/42</b>	42	1 - 2,5	11,5	5
7371340	<b>TT/42</b>	42	2 - 4	11,5	5
7371332	<b>TT/43</b>	43	2 - 2,5	11,5	5
7371342	<b>TT/45</b>	45	1 - 3,5	11,0	5
7371356	<b>TT/46</b>	46	1,5 - 3,5	11,5	5
7371344	<b>TT/48</b>	48	1,2 - 3,6	11,5	5
7371366	<b>TT/48</b>	48	2,5 - 5	11,5	5
7371345	<b>TT/50</b>	50	1 - 3	11,5	5
7371346	<b>TT/52</b>	52	1,5 - 3,5	14,5	5
7371348	<b>TT/55</b>	55	1 - 3	11,5	5
7371350	<b>TT/60</b>	60	1,5 - 3	18,5	5
7371351	<b>TT/60/3</b>	60	3 - 4,5	21,0	5
7371352	<b>TT/65</b>	65	1,5 - 3,5	21,0	5
7371353	<b>TT/70</b>	70	2 - 4,5	21,0	5
7371355	<b>TT/76</b>	76	1,6 - 4	21,5	6
7371358	<b>TT/80</b>	80	1,5 - 3	21,0	4
7371367	<b>TT/85</b>	85	1,5 - 4	21,0	6
7371368	<b>TT/88</b>	88	1,8 - 4	21,5	6
7371359	<b>TT/90</b>	90	1,5 - 5	19,9	6
7371360	<b>TT/95</b>	95	1,5 - 4	21,0	6
7371362	<b>TT/100</b>	100	2 - 4,5	28,5	6
7371361	<b>TT/102</b>	102	2 - 4	20,2	5
7371363	<b>TT/105</b>	105	2 - 4,5	29,0	6
7371369	<b>TT/108</b>	108	3 - 5	28,0	6
7371364	<b>TT/110</b>	110	2 - 4,5	28,5	6
7371370	<b>TT/114</b>	114	2,5 - 5,5	29,0	6
7371365	<b>TT/120</b>	120	2 - 4	28,5	6
7371371	<b>TT/125</b>	125	2 - 6	33,0	6
7371372	<b>TT/130</b>	130	2 - 6	33,0	6
7371373	<b>TT/133</b>	133	2 - 6	33,0	6
7371374	<b>TT/140</b>	140	2 - 6,5	34,0	6
7371375	<b>TT/150</b>	150	2 - 7	34,0	6
7371377	<b>TT/160</b>	160	2,5 - 7	34,0	6
7371378	<b>TT/168</b>	168	2 - 6,5	34,0	6
7371379	<b>TT/194</b>	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	<b>TRO/20x10</b>	20x10	2	5	10
7372003	<b>TRO/30x15</b>	30x15	1 - 2,5	5	12
7372005	<b>TRO/35x15</b>	35x15	1,2 - 2,5	5	12
7372007	<b>TRO/35x20</b>	35x20	1,5 - 2	5	12
7372009	<b>TRO/38x20</b>	38x20	1 - 3	5	12
7372011	<b>TRO/40x20</b>	40x20	1 - 3	5	12
7372013	<b>TRO/45x20</b>	45x20	1 - 3	5	12
7372015	<b>TRO/48x20</b>	48x20	1,5 - 2	5	12
7372017	<b>TRO/50x15</b>	50x15	1 - 3	5	12
7372019	<b>TRO/50x20</b>	50x20	1 - 3	5	12
7372021	<b>TRO/50x25</b>	50x25	1 - 3	5	12
7372023	<b>TRO/50x30</b>	50x30	1 - 2,5	5	12
7372025	<b>TRO/60x20</b>	60x20	1 - 2	5	13
7372027	<b>TRO/60x25</b>	60x25	1 - 2	5	13
7372029	<b>TRO/60x30</b>	60x30	2	5	13

**Matière :** Technopolymère noir.

MESURES NON CONTRACTUELLES

## 9 - Charnières



# 9 - Charnières

C/A 159



C/B 159



C/C 160



C/BC 160



C/AB 161



C/AC 161



+162

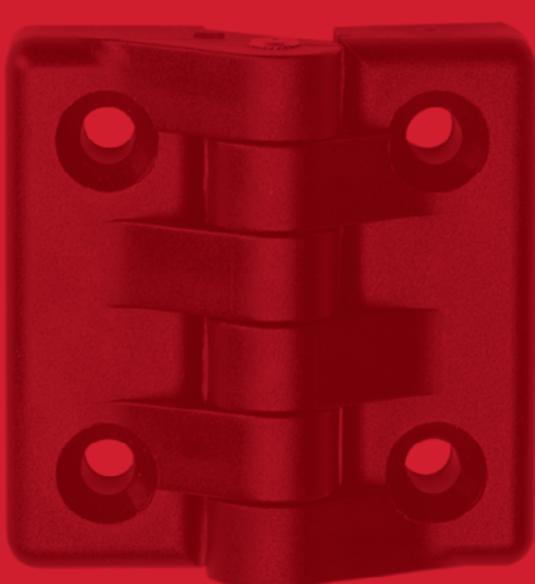
MA-60000/2L 146



MA-60020 146

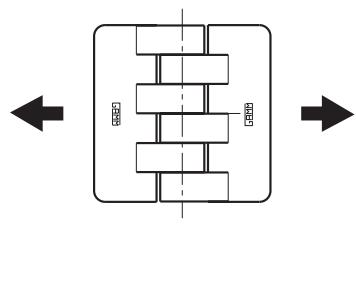


MA-60080L - MA-60090L 146

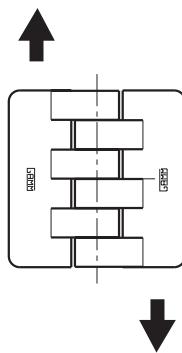


## DONNEES TECHNIQUES DE RESISTANCE

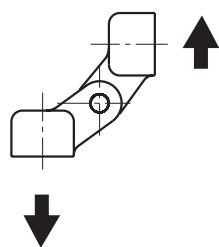
RESISTANCE RADIALE



RESISTANCE AXIALE



RESISTANCE ANGLE 90°

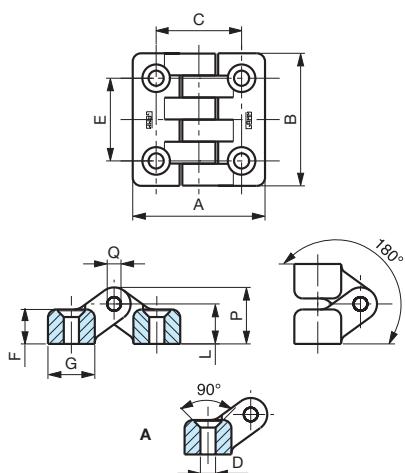


N=Newton

		RESISTANCE RADIALE		RESISTANCE AXIALE		RESISTANCE A 90°	
Code	Référence	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.

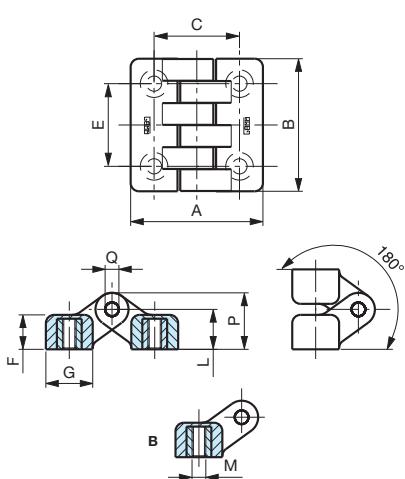
**Matière :** Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.

**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

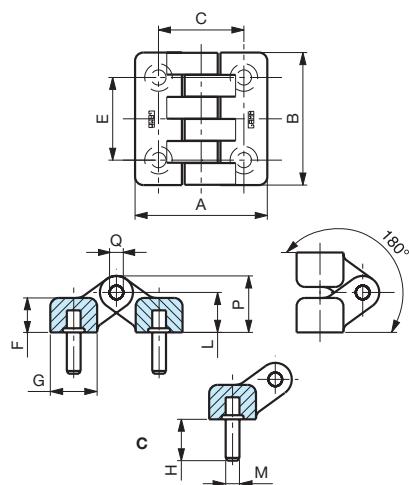
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.

## Charnières

### C/C

#### Charnière



Tige filetée en acier zingué.

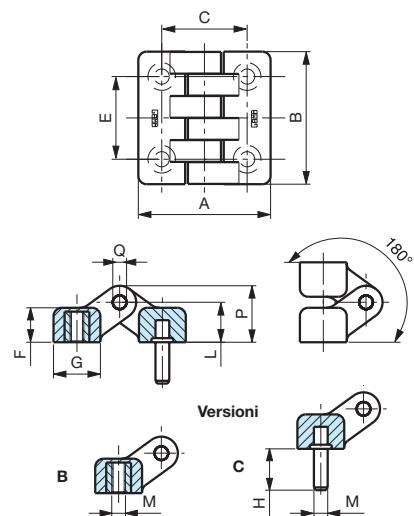
Code	Référence	A	B	C	E	F	G	L	P	Q	M	H	poids gr.
6388200	C48/C	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	15	46
6388210	C65/C	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	20	91
6388220	C98/C	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	M10	20	301

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

**Matière :** Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.

### C/BC

#### Charnière

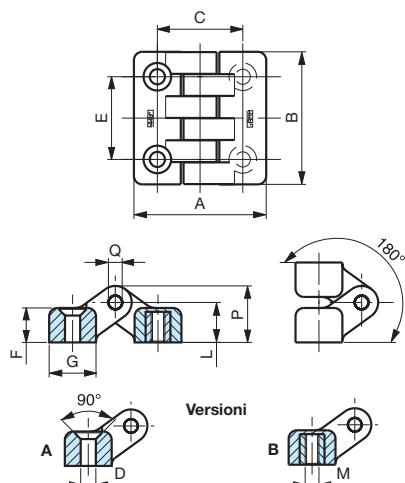


Insert en laiton borgne taraudé et tige filetée en acier zingué.

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	<b>C48/AB</b>	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	5,5	40
6388345	<b>C65/AB</b>	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	6,5	72
6388350	<b>C98/AB</b>	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.

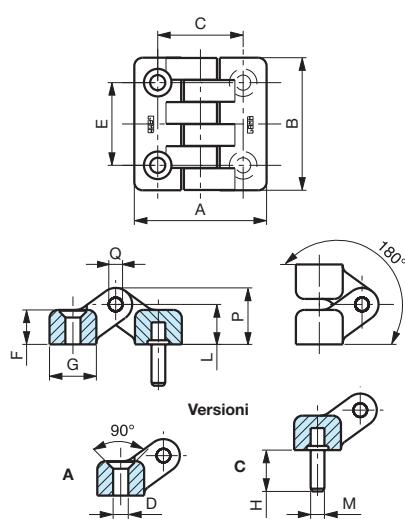
**C/AC****Charnière**

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	<b>C48/AC</b>	48	48,1	31	30	12,5	17	14,5	20,5	5	M5	15	5,5	41
6388325	<b>C65/AC</b>	65	64,9	40	40	14	24	17	25	6	M6	20	6,5	78
6388330	<b>C98/AC</b>	98	97,9	63	60	21	35	25	37	8	M10	20	10,5	257

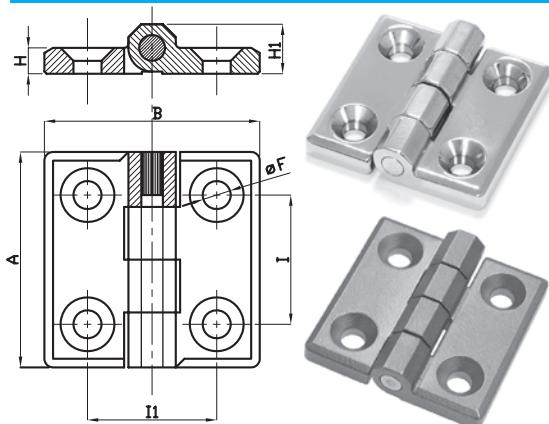
**NOTE :** Sur demande, selon la quantité, possibilité de couleurs.

**Matière :** Polyamide renforcé noir mat. Axe inox.



# Charnières

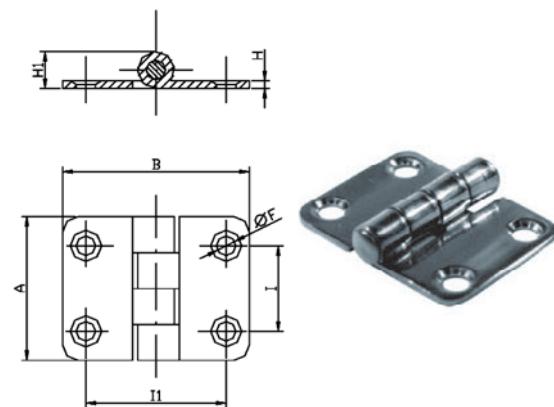
## Charnières inox



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

NOTE : Angle de rotation maximum 270%.

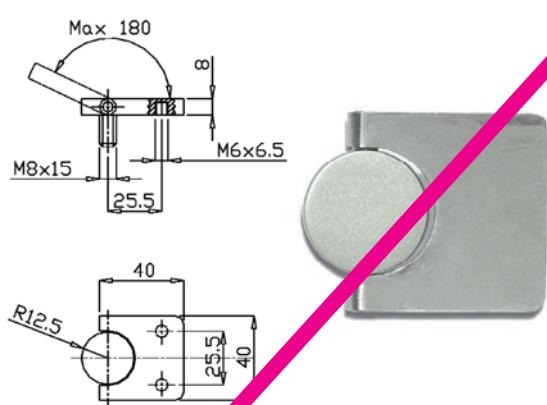
Matière : Corps inox AISI 304.  
Axe inox.



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
MA-60035	Charnière inox 37x51	51	37	34	27	6	1,2	6

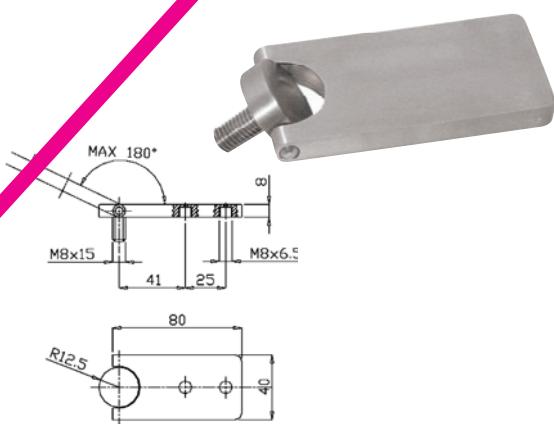
NOTE : Angle de rotation maximum 270%.

Matière : Corps inox AISI 304.  
Axe inox.



Code	Référence
MA-60080L	Charnière de porte inox poli 40x40
MA-60080S	Charnière de porte inox sablé 40x40

Matière : inox AISI 304.



Code	Référence
MA-60090L	Charnière de porte inox poli 40x80
MA-60090S	Charnière de porte inox sablé 40x80

Matière : inox AISI 304.

## 10 - Bouchons d'huile



TO

164



TAO

165



TLT

165



TA

166



TS

166

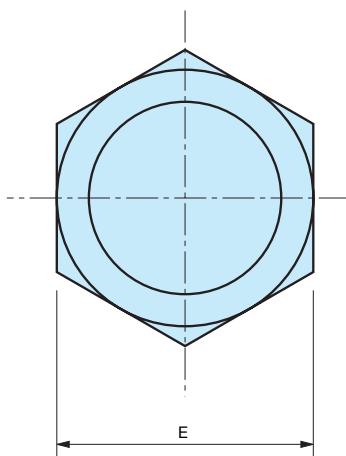
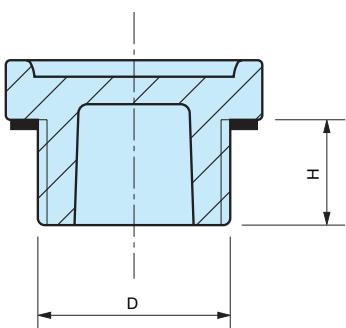


10 - Bouchons d'huile

# TO

## Bouchon d'huile

Montage vissé.



Code	Référence	D	E	H	Poids gr.
------	-----------	---	---	---	-----------

6312500	<b>TO/1</b>	18 x 1,5	26	12	5
6312505	<b>TO/2</b>	1/4" gaz	17	10	4
6312510	<b>TO/3</b>	1/4" gaz	22	10	4
6312515	<b>TO/4</b>	3/8" gaz	22	11	5
6312520	<b>TO/5</b>	1/2" gaz	26	12	7
6312525	<b>TO/6</b>	5/8" gaz	32	12	10
6312530	<b>TO/7</b>	1" gaz	38	13	13

SANS SYMBOLE

6312005	<b>TC/1</b>	18 x 1,5	26	12	5
6312030	<b>TC/2</b>	1/4" gaz	17	10	4
6312020	<b>TC/3</b>	1/4" gaz	22	10	4
6312025	<b>TC/4</b>	3/8" gaz	22	11	4
6312015	<b>TC/5</b>	1/2" gaz	26	12	7
6312010	<b>TC/6</b>	5/8" gaz	32	12	10
6312035	<b>TC/7</b>	1" gaz	38	13	13

SYMBOLE DE  
REMPISSAGE

6312007	<b>TSO/1</b>	18 x 1,5	26	12	5
6312032	<b>TSO/2</b>	1/4" gaz	17	10	4
6312022	<b>TSO/3</b>	1/4" gaz	22	10	4
6312027	<b>TSO/4</b>	3/8" gaz	22	11	4
6312017	<b>TSO/5</b>	1/2" gaz	26	12	7
6312012	<b>TSO/6</b>	5/8" gaz	32	12	10
6312037	<b>TSO/7</b>	1" gaz	38	13	13

SYMBOLE DE VIDANGE

6312550	<b>TOS/1</b>	18 x 1,5	26	12	4
6312555	<b>TOS/2</b>	1/4" gaz	17	10	4
6312560	<b>TOS/3</b>	1/4" gaz	22	10	4
6312565	<b>TOS/4</b>	3/8" gaz	22	11	5
6312570	<b>TOS/5</b>	1/2" gaz	26	12	7
6312575	<b>TOS/6</b>	5/8" gaz	32	12	10
6312580	<b>TOS/7</b>	1" gaz	38	13	13

SANS SYMBOLE  
AVEC EVENT

6312009	<b>TCS/1</b>	18 x 1,5	26	12	5
6312034	<b>TCS/2</b>	1/4" gaz	17	10	4
6312024	<b>TCS/3</b>	1/4" gaz	22	10	4
6312029	<b>TCS/4</b>	3/8" gaz	22	11	4
6312019	<b>TCS/5</b>	1/2" gaz	26	12	7
6312014	<b>TCS/6</b>	5/8" gaz	32	12	10
6312039	<b>TCS/7</b>	1" gaz	38	18	13

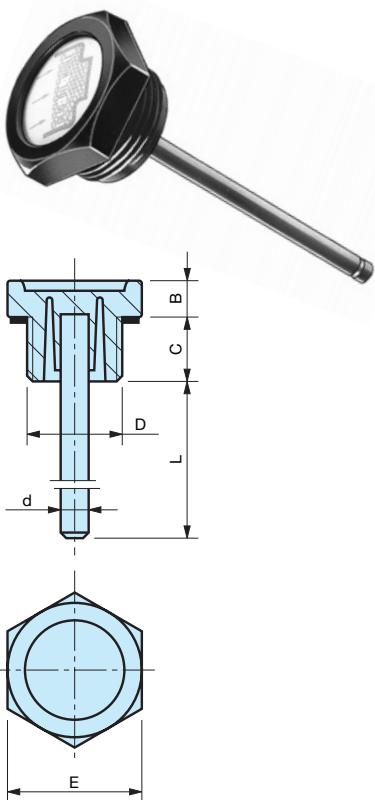
AVEC SYMBOLE DE  
REMPISSAGE ET EVENT

**NOTE :** Sur demande joints spéciaux.

**Matière :** Technopolymère noir.

# TAO

## Bouchon d'huile



Montage vissé.

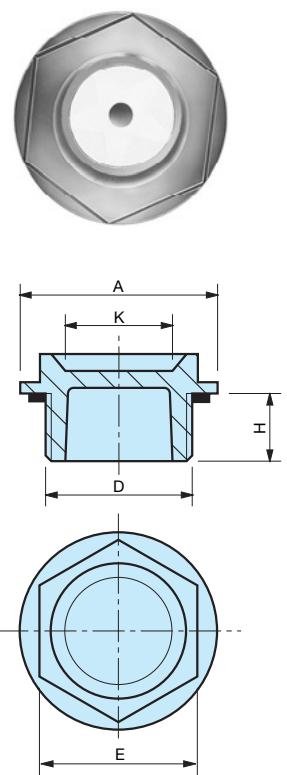
Code	Référence	D	E	B	C	d	L	Poids gr.
6312600	TAO/1	18 x 1,5	26	7	12	5	180	32
6312605	TAO/2	1/4" gaz	17	6	10	5	180	32
6312610	TAO/3	1/4" gaz	22	7	10	5	180	32
6312615	TAO/4	3/8" gaz	22	7	11	5	180	34
6312620	TAO/5	1/2" gaz	26	7	12	5	180	36
6312625	TAO/6	3/4" gaz	32	8	12	5	180	39
6312630	TAO/7	1" gaz	38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

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

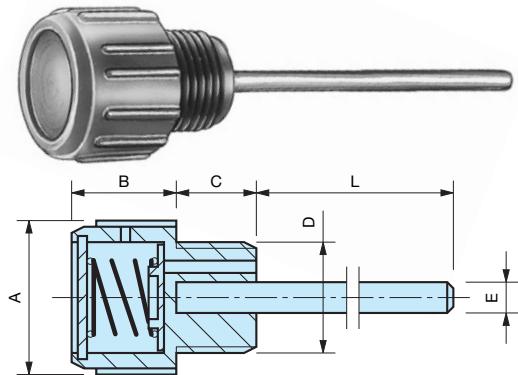
NOTE : Sur demande joints spéciaux.

Matière : Technopolymère transparent.

## Bouchons d'huile

### TA

#### Bouchon d'huile



Avec clapet de surpression. Montage vissé.

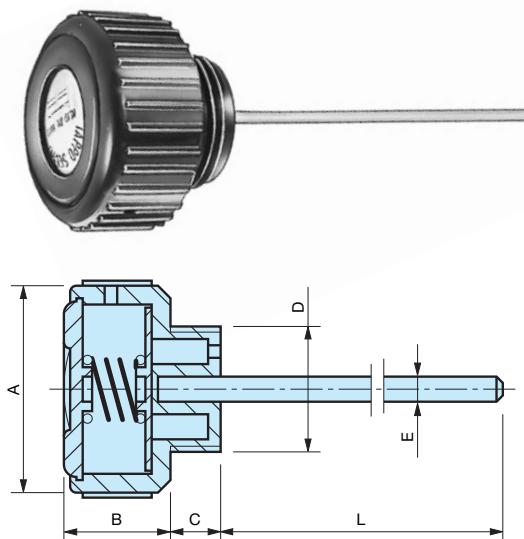
Code	Référence	D	C	L	E	A	B	Poids gr.
6313005	TA/1	14 x 1,5	13	—	—	25	18	7
6313010	TA/2	18 x 1,5	13	72	4	25	18	20
6313015	TA/2	18 x 1,5	13	—	—	25	18	7

**NOTE :** Sur demande joints spéciaux.

**Matière :** Technopolymère rouge.

### TA

#### Bouchon d'huile



Avec clapet de surpression. Montage vissé.

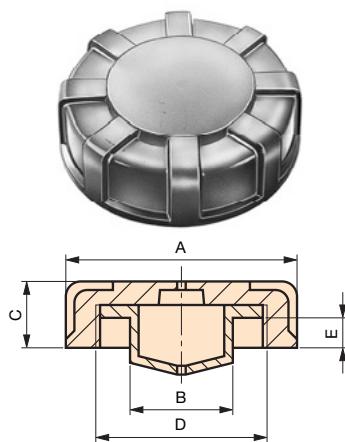
Code	Référence	A	D	C	B	E	L	Poids gr.
6313025	TA/3	51	1" gaz	13	24	5	180	69
6313035	TA/3	51	1" gaz	13	24	5	—	39
6313040	TA/4	41	3/4" gaz	12	20	5	180	51
6313045	TA/4	41	3/4" gaz	12	20	5	—	21
6313050	TA/5	41	1/2" gaz	12	20	5	—	20
6313055	TA/5	41	1/2" gaz	12	20	5	180	50
6313060	TA/6	61	1.1/4" gaz	14	28	5	—	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.



	D	H	C	A	S	F	n	Poids gr.	MCG	AIGE	AIC
sans poignée	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
avec poignée	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.



	D	H	C	A	S	F	Poids gr.
sans poignée	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

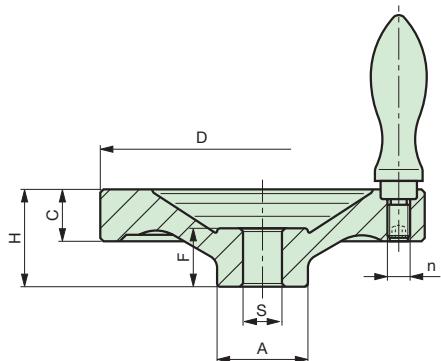
Jante polie.  
Moyeu alésé H7.



	D	H	C	A	S	F	n	Poids gr.	MCG	AIGE	AIC
sans poignée	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

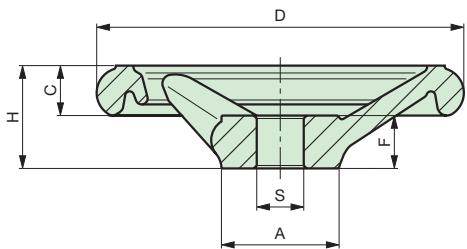
**Matière :** Aluminium

**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

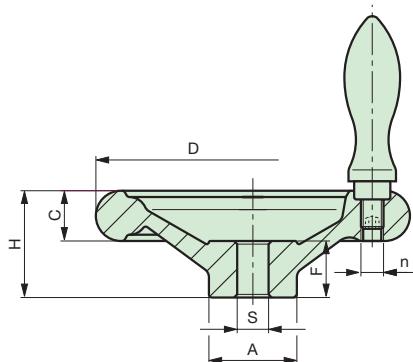
**Matière :** Aluminium

**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.

D	H	C	A	S	F	n	Poids gr.	MCG	AIGE	AIC
sans poignée	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
avec poignée										

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

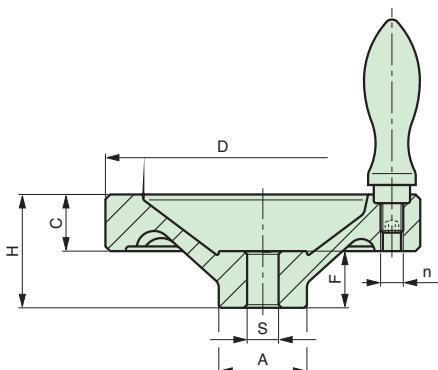


Surface polie.

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 ALGE
  - Z = avec poignée fixe en aluminium AIC

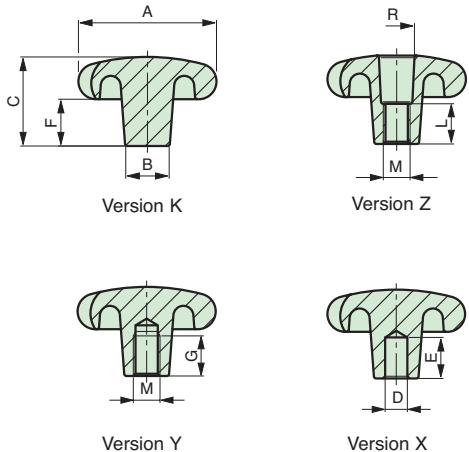
**Matière :** Aluminium

**NOTE :** Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

Exemple de commande :

modèle + diamètre = D + Version  
ALVPRA 160 X

## Données techniques



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

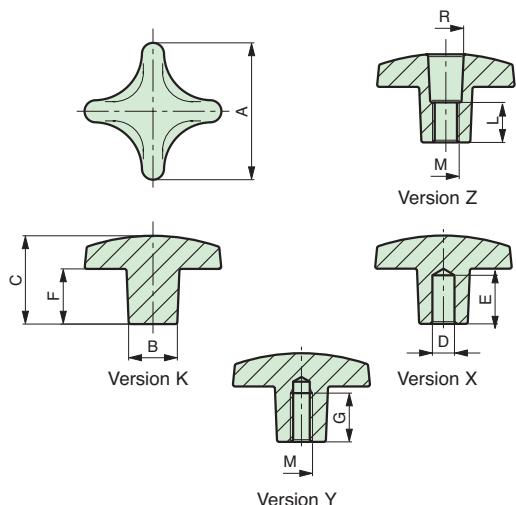
**Matière :** Aluminium

**NOTE :** Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

Exemple de commande :

modèle + diamètre = A + Version  
ALVB 50 Y

## Données techniques



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

**Matière :** Aluminium

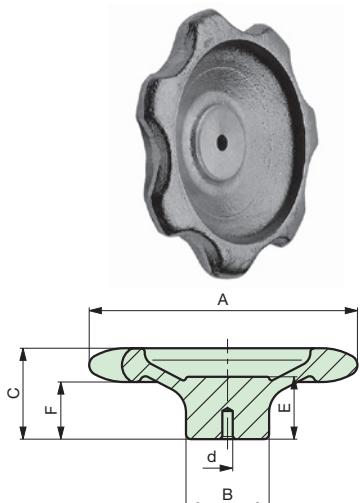
**NOTE :** Sur demande usinage du moyeu à vos mesures.

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.

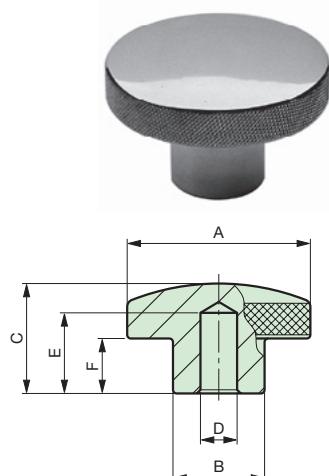
Exemple de commande :

modèle + diamètre = A  
ALVU 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.

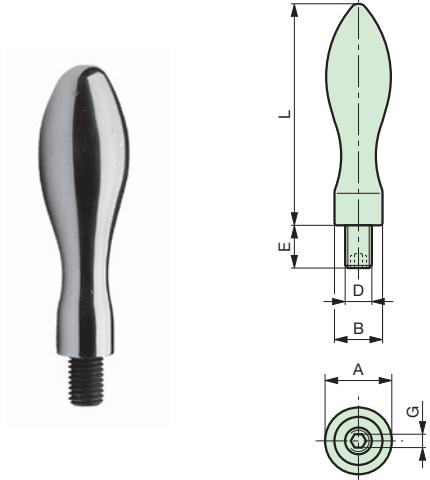
Exemple de commande :

modèle + diamètre = A  
ALR 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

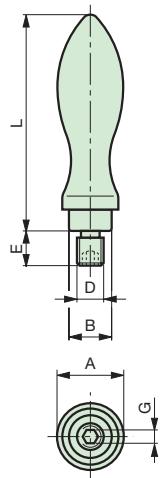
Exemple de commande :

modèle + dimensions = A  
AIC 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

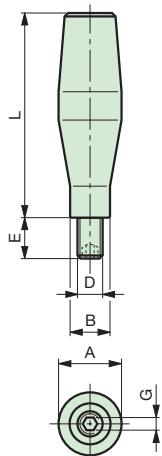
Exemple de commande :

modèle + dimensions = A  
AIGE 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

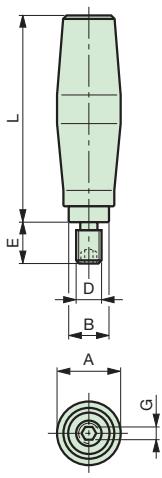
Exemple de commande :

modèle + dimensions = A  
AMC 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

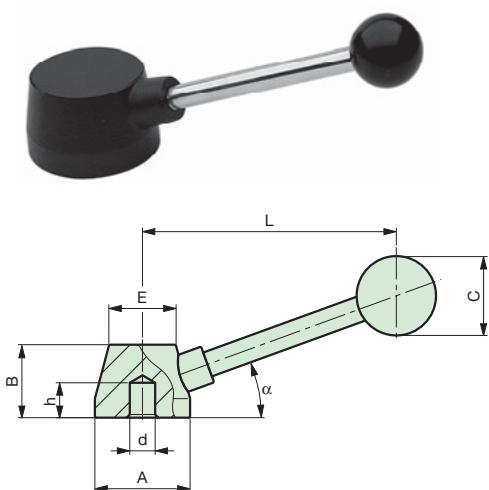
**Matière :** Aluminium

Exemple de commande :

modèle + dimensions = A  
AMGE 25

POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

# ALLM



## Levier de manoeuvre

Bras en aluminium poli.

A	B	E	L	C	d	h	$\alpha$	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.	con manopola
100	16	28	28	8	M8	120	
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.	con manopola
100	48	28	28	6	M8	120	
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.

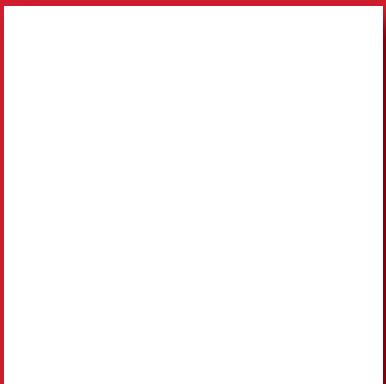
Exemple de commande :

modèle + empattement = G  
ALL 160

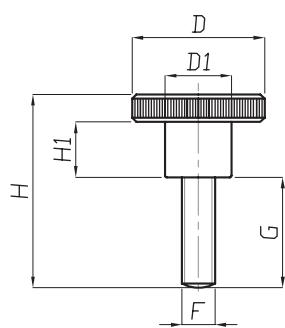
POIDS ET MESURES NON CONTRACTUELLES

## 12 - Accessoires Inox

12 - Accessoires Inox



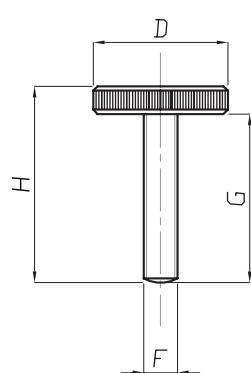
### Volant de serrage



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

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

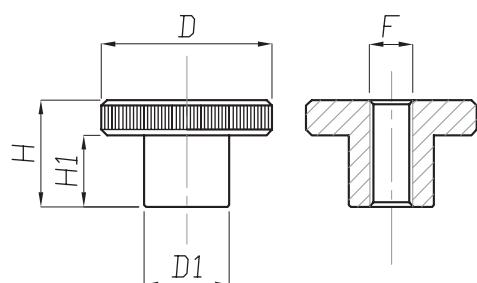
### Volant de serrage



Code	Référence	D	F	G	H
MA-3017	<b>VOLANT M5x10</b>	20	M5	10	14
MA-3018	<b>VOLANT M5x12</b>	20	M5	12	16
MA-3019	<b>VOLANT M5x16</b>	20	M5	16	20
MA-3020	<b>VOLANT M5x20</b>	20	M5	20	24
MA-3021	<b>VOLANT M6x12</b>	24	M6	12	17
MA-3022	<b>VOLANT M6x16</b>	24	M6	16	21
MA-3023	<b>VOLANT M6x20</b>	24	M6	20	25
MA-3024	<b>VOLANT M6x25</b>	24	M6	25	30
MA-3025	<b>VOLANT M6x30</b>	24	M6	30	35
MA-3026	<b>VOLANT M8x12</b>	30	M8	12	18
MA-3027	<b>VOLANT M8x16</b>	30	M8	16	22
MA-3028	<b>VOLANT M8x20</b>	30	M8	20	26
MA-3029	<b>VOLANT M8x25</b>	30	M8	25	31
MA-3030	<b>VOLANT M8x30</b>	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	<b>VOLANT M5</b>	20	10	M5	7,5	11,5
MA-3032	<b>VOLANT M6</b>	24	12	M6	10	15
MA-3033	<b>VOLANT M8</b>	30	16	M8	12	18

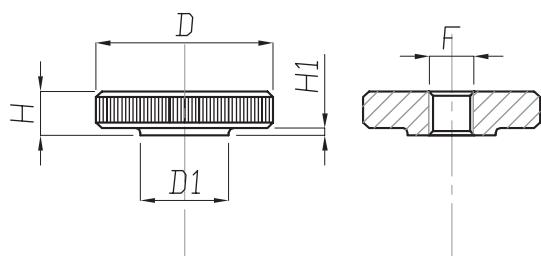
**Matière :** Acier inox AISI 303 (304 et 316 sur demande).

## Volant de serrage

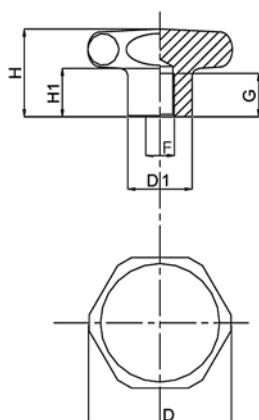


Code	Référence	D	D1	F	H1	H
MA-3034	<b>VOLANT M5</b>	20	10	M5	1	5
MA-3035	<b>VOLANT M6</b>	24	12	M6	1	6
MA-3036	<b>VOLANT M8</b>	30	16	M8	2	8

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



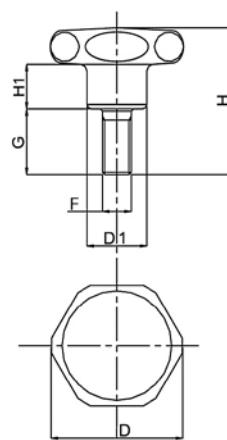
### Volant de serrage



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

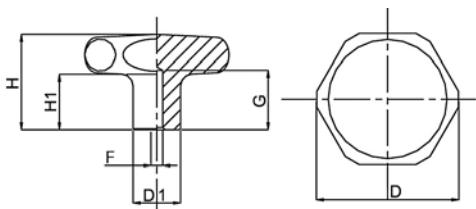


Code	Référence	D	D1	H	H1	G	F
MA-30060E/27	<b>BOUTON D27 M6</b>	27	15	30	10	10	M6
MA-30070E/33	<b>BOUTON D33 M8</b>	33	19	43	11	20	M8
MA-30080E/40	<b>BOUTON D40 M8</b>	40	21	47	15	20	M8
MA-30090E/50	<b>BOUTON D50 M10</b>	50	25	63	17,5	30	M10
MA-30100E/60	<b>BOUTON D60 M12</b>	60	27	77	20	40	M12

**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

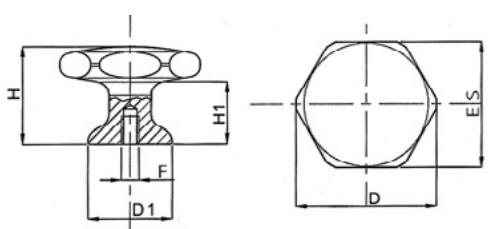


Code	Référence	D	D1	H	H1	G	F
MA-30000/40	<b>BOUTON D40 D5</b>	40	14	25	12,5	18	5
MA-30010/50	<b>BOUTON D50 D5</b>	50	18	32	17,5	21	5
MA-30020/60	<b>BOUTON D60 D5</b>	60	20	40	20	25	5
MA-30030/65	<b>BOUTON D65 D5</b>	65	20	40	20	25	5

**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-30005/27SL20	<b>BOUTON D27 M5</b>	27	15	24	M5	20	13
MA-30010E/33SL24	<b>BOUTON D33 M5</b>	33	19	30	M5	24	13
MA-30020E/40SL28	<b>BOUTON D40 M5</b>	40	24	36	M5	28	16
MA-30030E/50SL30	<b>BOUTON D50 M5</b>	50	24	46	M5	30	16
MA-30050E/65SL40	<b>BOUTON D65 M5</b>	65	31	60	M5	40	24

**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

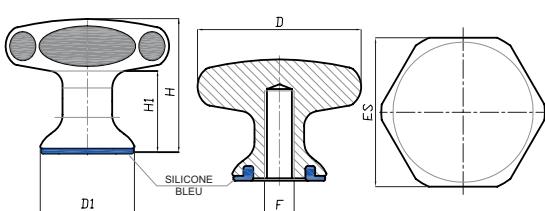


3A

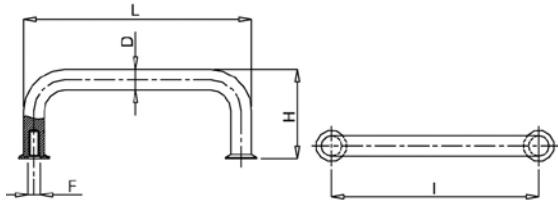
Code	Référence	D	D1	ES	F	H	H1
MA-30005/27SL20/3A	<b>BOUTON D27 M5</b>	27	15	24	M5x15	20	13
MA-30010E/33SL24/3A	<b>BOUTON D33 M5</b>	33	19	30	M6x20	24	13
MA-30020E/40SL28/3A	<b>BOUTON D40 M5</b>	40	25	36	M8X20	28	16
MA-30030E/50SL30/3A	<b>BOUTON D50 M5</b>	50	25	46	M10X25	30	16
MA-30050E/65SL40/3A	<b>BOUTON D65 M5</b>	65	31	60	M12X25	40	24

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

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



## Poignées

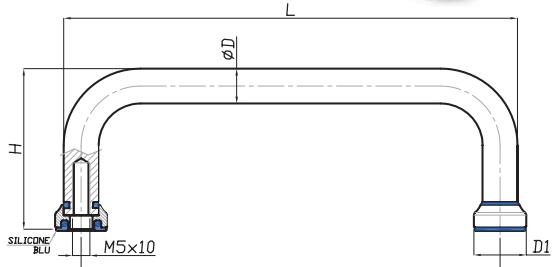


Code	Référence	L	I	D	H	F
MA-40003L	POIGNEE INOX POLI	98	88	10	43	M5x10
MA-40003S	POIGNEE INOX SABLE	98	88	10	43	M5x10
MA-40004L	POIGNEE INOX POLI	110	100	10	43	M5x10
MA-40004S	POIGNEE INOX SABLE	110	100	10	43	M5x10
MA-40005L	POIGNEE INOX POLI	130	120	10	43	M5x10
MA-40005S	POIGNEE INOX SABLE	130	120	10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

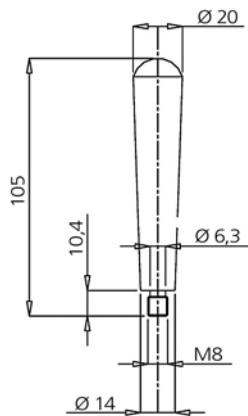


Code	Référence	L	I	D	H	F
MA-40000	POIGNEE	195	183	12	40	M5x10
MA-40002	POIGNEE	104	96	8	28	M4x10

**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



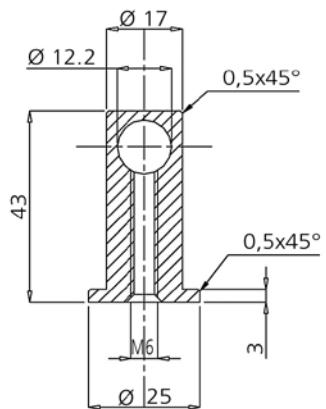
Code Référence

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



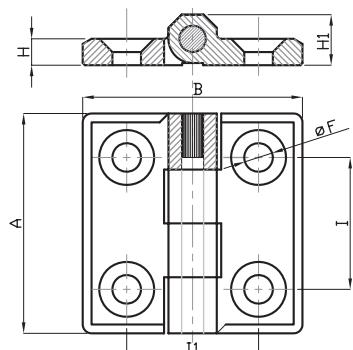
Code Référence

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

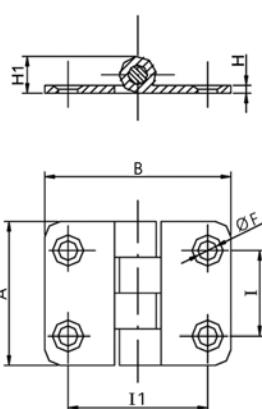


Code	Référence	A	B	I	I1	F	H	H1
MA-60000/2L	Charnière 39x39 inox poli	39	39	25	25	5,5	4	9
MA-60000/2S	Charnière 39x39 inox sablé	39	39	25	25	5,5	4	9
MA-60010/1L	Charnière 50x50 inox poli	50	50	30	30	6,5	6	12
MA-60010/1S	Charnière 50x50 inox sablé	50	50	30	30	6,5	6	12
MA-60015/1L*	Charnière 60x60 inox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



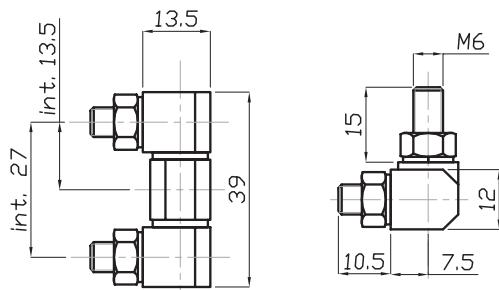
### Charnières

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.

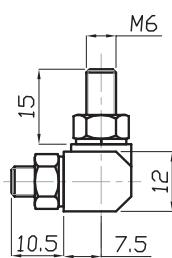
## Charnières



Code Référence  
MA-60040 Charnière 39x13,5

**NOTE :** Finition sablée

**Matière :** Inox AISI 303



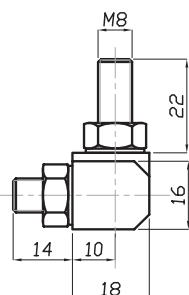
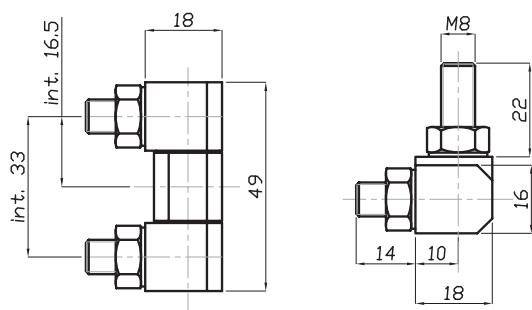
## Charnières



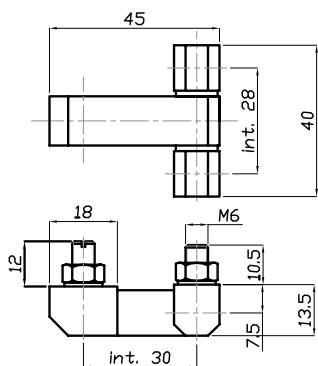
Code Référence  
MA-60042 Charnière 49x18

**NOTE :** Finition sablée

**Matière :** Inox AISI 303



### Charnières

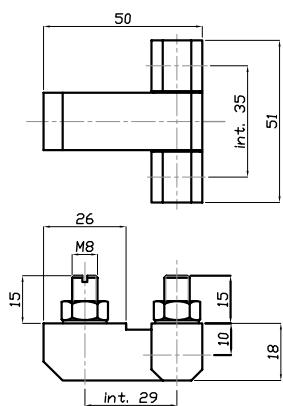


Code Référence  
MA-60044 Charnière 40x45

**NOTE :** Finition sablée

**Matière :** Inox AISI 303

### Charnières

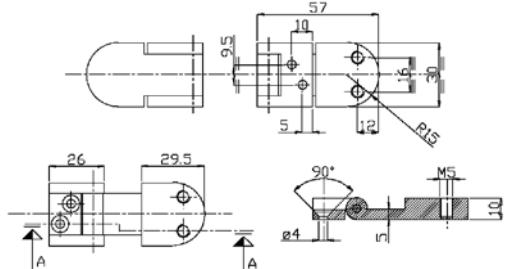


Code Référence  
MA-60046 Charnière 51x50

**NOTE :** Finition sablée

**Matière :** Inox AISI 303

## Charnières



**Code Référence**

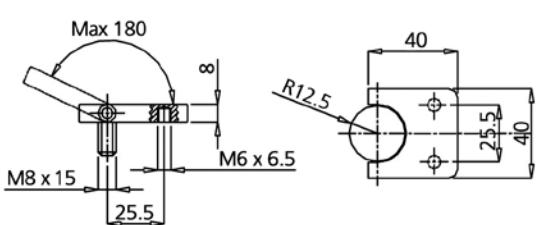
MA-60050L CHARNIERE INOX POLI 57x30

MA-60050S CHARNIERE INOX SABLE 57x30

**NOTE :** 4 trous de fixation M5.

**Matière :** Inox AISI 316. Axe inox

## Charnières



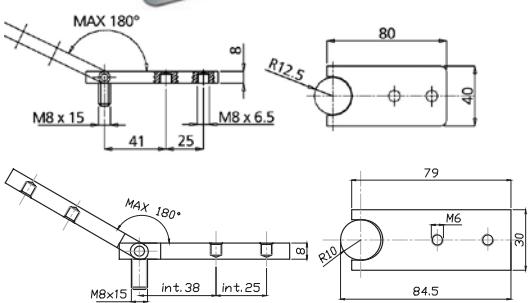
**Code Référence**

MA-60080L Charnière 40x40 poli

MA-60080S Charnière 40x40 sablé

**Matière :** Inox AISI 304. Axe inox

## Charnières



**Code Référence**

MA-60085L Charnière 30x80 poli

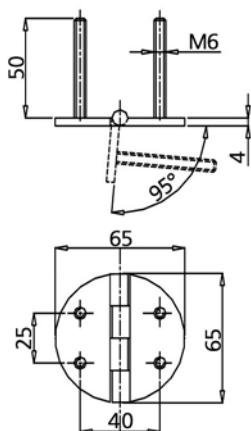
MA-60085S Charnière 30x80 sablé

MA-60090L Charnière 40x80 poli

MA-60090S Charnière 40x80 sablé

**Matière :** Inox AISI 304. Axe inox

### Charnières



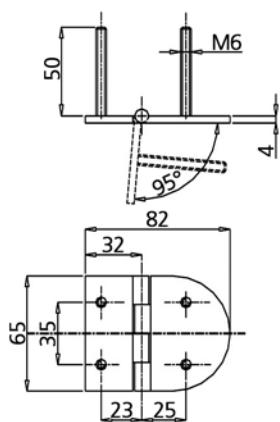
Code Référence

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.



Code Référence

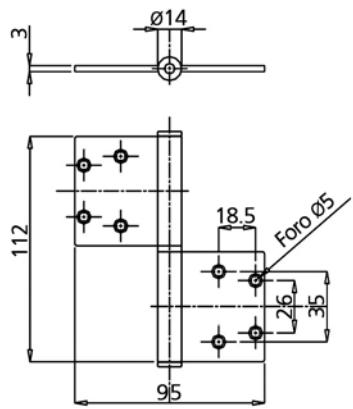
MA-60070L CHARNIERE INOX POLI 65x82

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

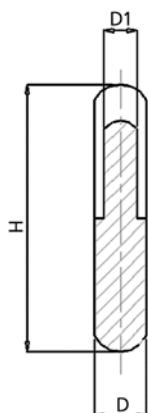
Matière : Inox AISI 304

## Gonds

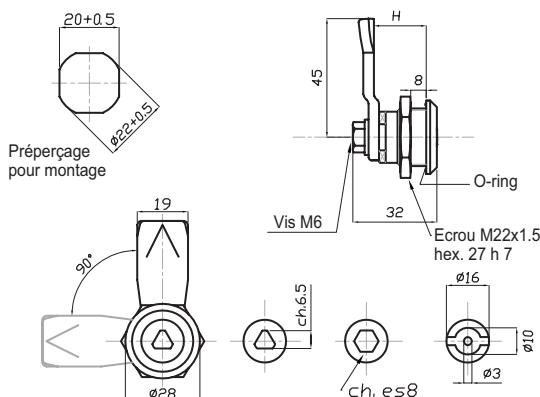


Code	Référence	D	D1	H
MA-60130	<b>GOND D8</b>	8	5	42
MA-60140	<b>GOND D10</b>	10	6	52
MA-60150	<b>GOND D13</b>	13	8	72
MA-60160	<b>GOND D16</b>	16	10	82

Matière : Inox AISI 304



## Fermeture



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

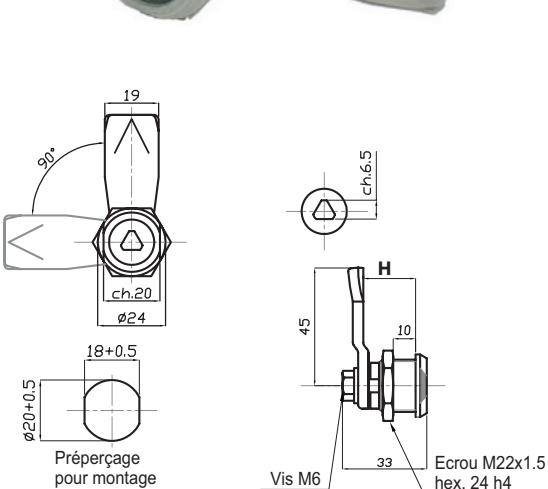
**NOTE :** Fermeture 1/4 de tour épaisseur 18 à 28 mm maximum.

**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.

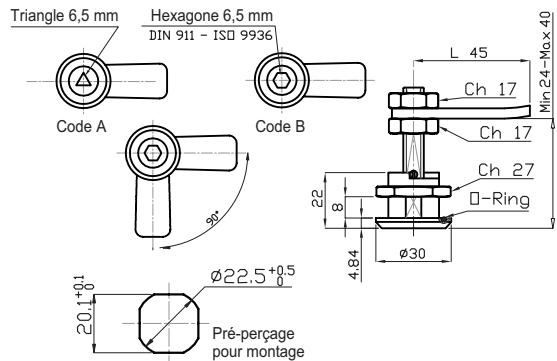


## Fermeture

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

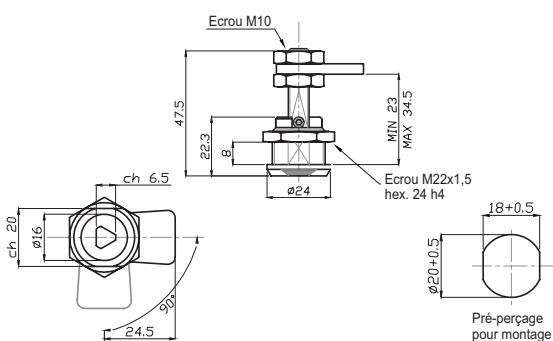
## Fermeture



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

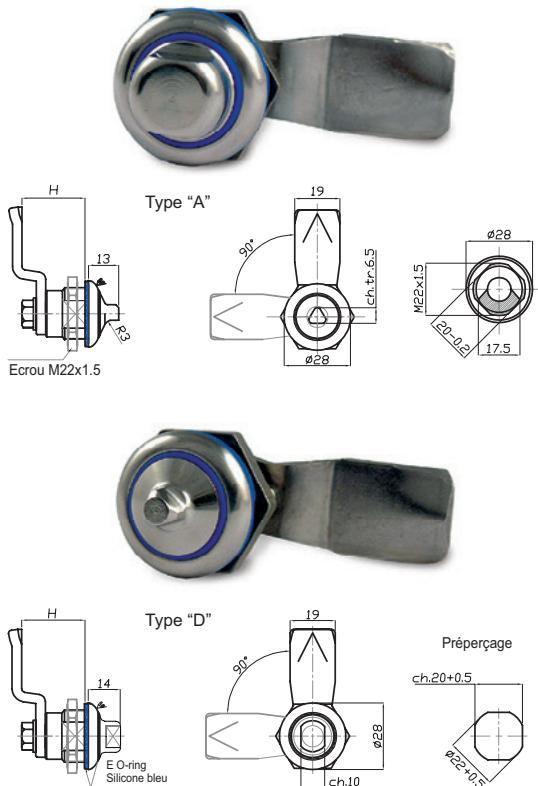
**NOTE :** Fermeture 1/4 de tour épaisseur 24 à 40 mm maximum.

**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.



## Accessoires Inox

### Fermeture

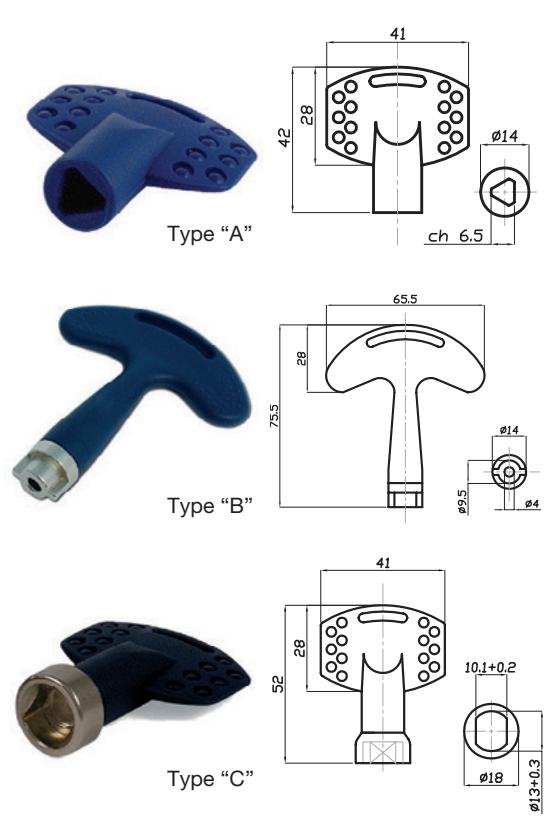


CODE TR	CODE RO	Référence	H
MA-70170HYG/A	MA-70170HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70170HYG/A/3A	MA-70170HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100
MA-70171HYG/A	MA-70171HYG/D	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K	100
MA-70171HYG/A/3A	MA-70171HYG/D/3A	1/4 de tour D28 - Hyg. - IP69K -3A	100
MA-70172HYG/A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

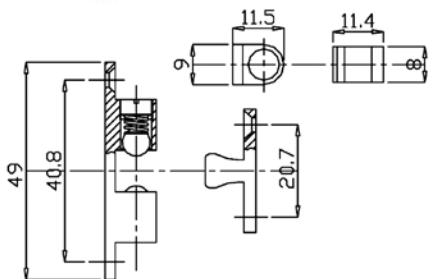
**Matière :** Corps acier inox AISI 304. Pivot acier inox AISI 304. Ressort acier inox AISI 301. Ecrous acier inox AISI 304. Loquet acier inox AISI 304. Joint silicone bleu.

### 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



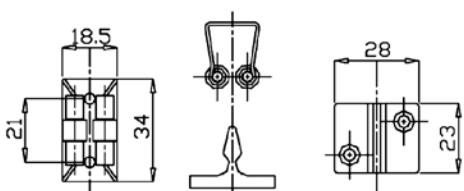
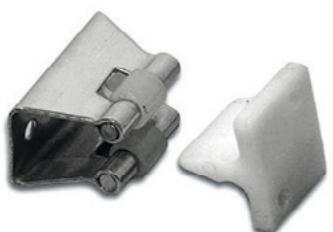
Code Référence

MA-70025 LOQUETEAU A BILLES LAITON 49x9

**NOTE :** Possibilité de régler la pression de fermeture.

**Matière :** Laiton nickelé.

## Fermeture



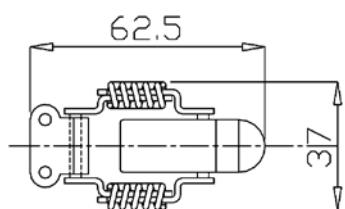
Code Référence

MA-70010 LOQUETEAU A GALETS 34x19

**NOTE :** 2 trous de fixation.

**Matière :** Corps acier inox AISI 304. Galets polyamide.

## Fermeture



Code Référence

MA-70030 GRENOUILLERE

**NOTE :** Fermeture par traction auto-ajustable.

**Matière :** Inox AISI 304.

## Ecrou hygiénique 3A



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

## 13 - Indicateurs de position



OP2



195

OP3



196

OP6



197

OP7



198

OP9



199

200 à 204

EP7



174

206 à 208

F20 - F20R - F18 - F18R



209

F20 - F18 - EN20



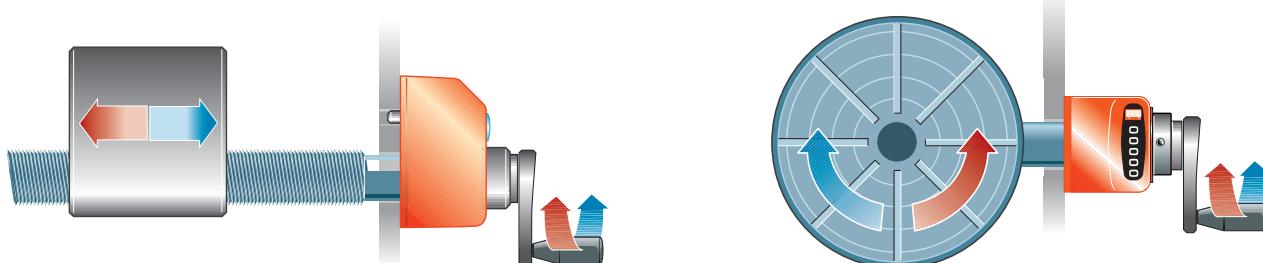
210

13 - Indicateurs de position

# Indicateurs de position

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

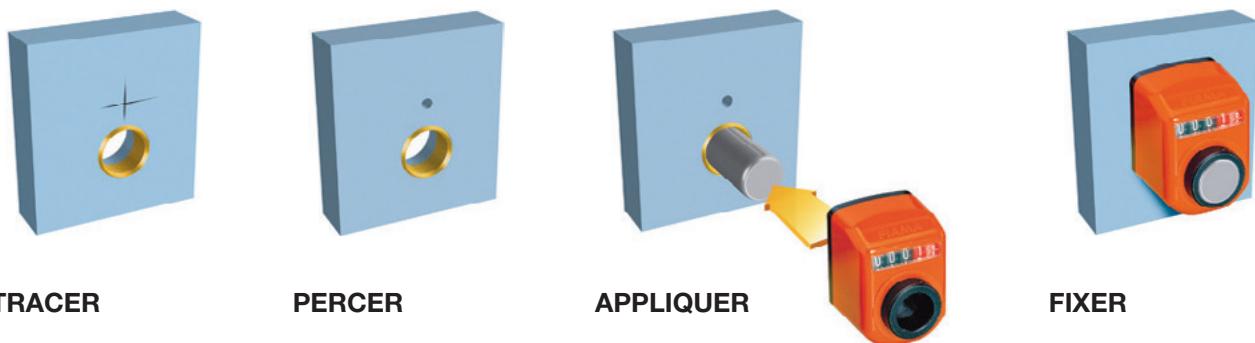
## EXEMPLE D'APPLICATION



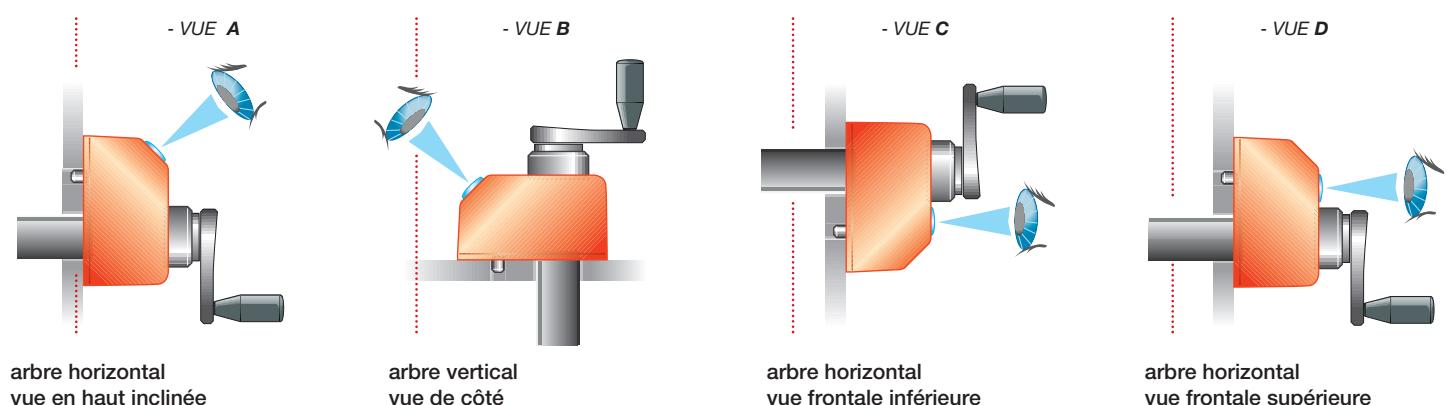
Lorsque l'indicateur à arbre creux est monté, la rotation est transmise directement au compteur digital, grâce à un système d'engrenages ayant un rapport proportionné au pas de la vis.

Un goujon situé derrière l'instrument, introduit dans un alésage opportunément placé, maintient l'instrument immobile pendant que l'arbre tourne.

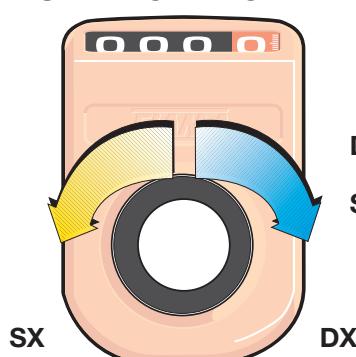
## APPLICATION FACILITÉE



## POSITION DE MONTAGE



## 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

# A arbre creux OP

Indicateurs de position

## OP 2



C'est un indicateur digital à trois 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



C'est un indicateur digital à 4 chiffres pour le réglage et la lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle). Alésage standard 14H7. 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



C'est un 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)	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

## Indicateurs de position

# A arbre creux OP

### OP 7



C'est un 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



C'est un 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 zéro. 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

Indicateurs de position

## FL-B BRIDE 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 orifice				
OP3	6	8	10	12	
OP5	14	15	16	17	18
OP6 - OP7	14	15	16	17	18
OP10 - OP12	14	15	16	17	18
OP9	25	30	35		

Matière : Douilles en technopolymère.

## BF-BL DOUILLES DE RÉDUCTION POUR BRIDE DE BLOCAGE ARBRE OP



	Diamètre orifice				
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 BRIDE ENTRETOISE OP2 - OP3 - OP6 - OP7



NOTE : Hauteur 15 mm.

Matière : Bride en technopolymère antichoc.

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

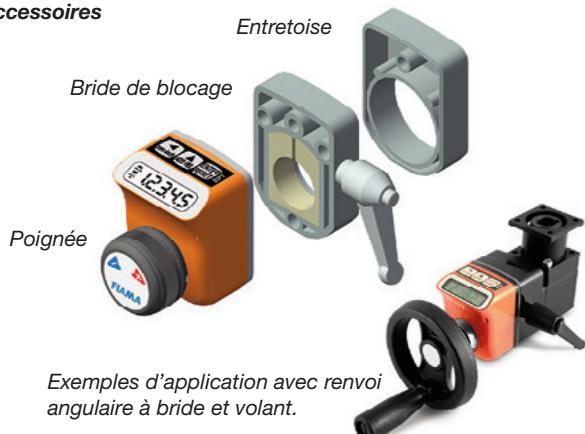


L'indicateur de position électronique EP7, alimenté par batterie, contient dans le même boîtier le transducteur de position et l'unité d'affichage constituant ainsi un dispositif utilisé pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires compact, de montage facile, applicable à différentes typologies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

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

### Accessoires

#### Entretoise



Exemples d'application avec renvoi angulaire à bride et volant.

Alimentation	batterie 1/2 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

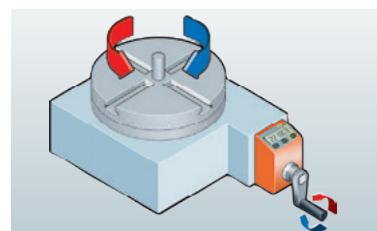
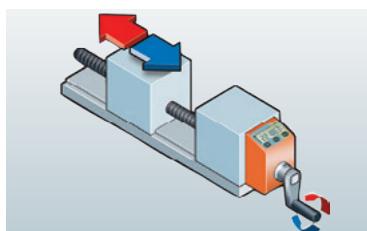
## EP20-EP25 INDICATEUR DE POSITION ÉLECTRONIQUE À ARBRE CREUX, ALIMENTATION PAR BATTERIE



L'indicateur de position électronique EP, alimenté à 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	<b>EP20 : 20 mm H7 - EP25 : 25 mm H7</b>
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

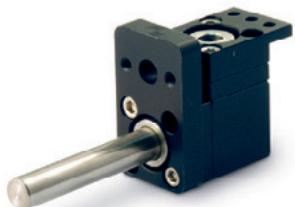


Exemples d'application

# Renvois d'angle

Indicateurs de position

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



Le **RINVOP62** est un renvoi angulaire 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.

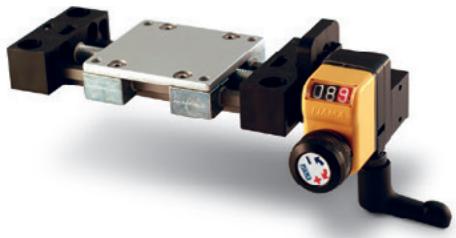
- Caisse en aluminium, anodisé.
- Arbres en acier, les engrenages coniques sont en acier, trempé.
- Mouvement avec coussinets à billes étanches.
- Maximum couple en sortie 2,5 Nm.

Exemples d'application avec OP2



Exemple RINVOP62 avec OP2 sur guide linéaire

Exemples d'application avec OP3



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



Le **RINVOP64** est un renvoi angulaire 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.

- Caisse en aluminium, anodisé.
- Arbres en acier, les engrenages coniques sont en acier, trempé.
- Mouvement avec coussinets à billes étanches.
- Maximum couple en sortie 8 Nm.

Exemples d'application



Exemples d'application avec OP3



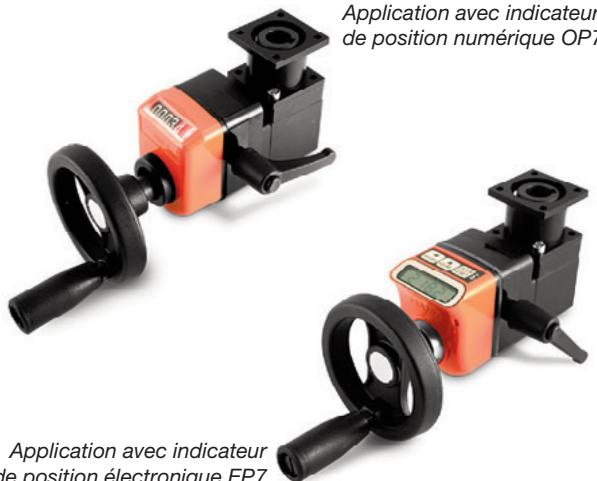
## RINV-OP65

### RENOI D'ANGLE AVEC BRIDE RINV-OP65



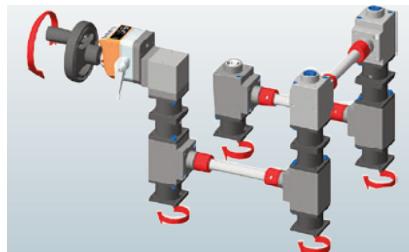
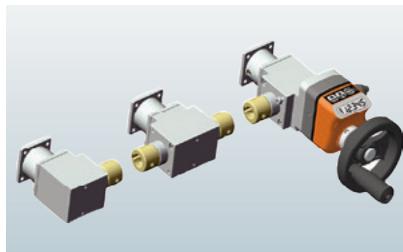
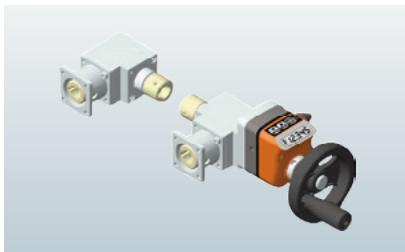
Le **RINVOP65** est un renvoi angulaire avec bride qui, combiné à un indicateur de position de type mécaniques "OP7", ou à un indicateur de position de type électronique "EP7", permet de procéder à un réglage visuel, angulaire ou linéaire, même dans les endroits où l'arbre est peu facile d'accès. Plusieurs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

- Caisse en aluminium, anodisé.
- Arbres en acier, les engrenages coniques sont en acier, trempé.
- Mouvement avec coussinets à billes étanches.
- Maximum couple en sortie 8 Nm.



Application avec indicateur de position numérique OP7

Exemples d'application et versions



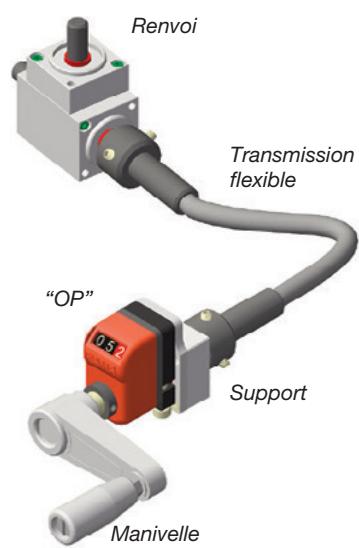
## SUPPORTO SUPPORTS



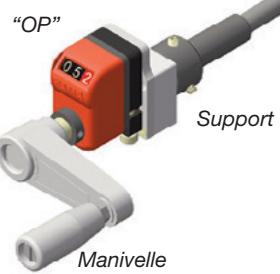
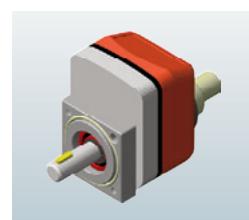
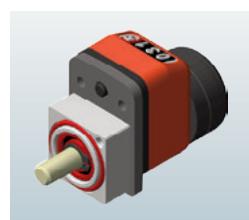
Supports en aluminium avec bride carrée, o.ring et de roulements à billes. Arbres disponibles Ø8, Ø10, Ø14mm.

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

Exemples d'application



Support avec indicateur "OP"



Renvoi

Transmission flexible

Support

Manivelle

# Réducteurs - Vérins

Indicateurs de position

## RD50 RÉDUCTEURS HÉLICOÏDAUX



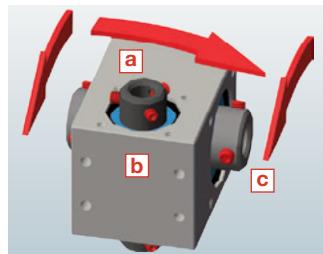
Rapports de réduction	1/1	1/2,5	1/5	1/7,5	1/10	1/12,5	1/15	1/25	1/30
Rendements %	0,72	0,74	0,60	0,61	0,54*	0,39*	0,45*	0,25*	0,29*
Couple d'entrée Nm	13,95	5,42	3,32	2,19	1,84	2,04	1,48	1,62	1,13
Couple de sortie Nm	10	10	10	10	10	10	10	10	10

\* Irréversible

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

En particulier ils sont indiqués également 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 et à l'effort et à la corrosion.
- Couple de sortie 10 Nm.



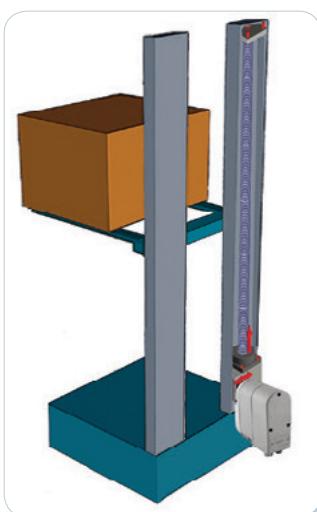
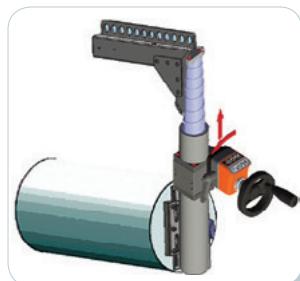
## MAR50 VÉRINS MÉCANIQUES



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

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

Exemples d'application



## RINVIO 66/22 RENVOI À ANGLE 66/22



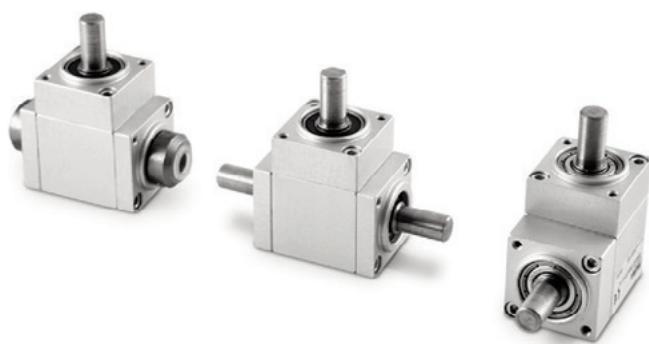
Ce sont des renvois à angle avec engranages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

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	100	400	800	1400

## RINVIO 66/4 RENVOI À ANGLE 66/4



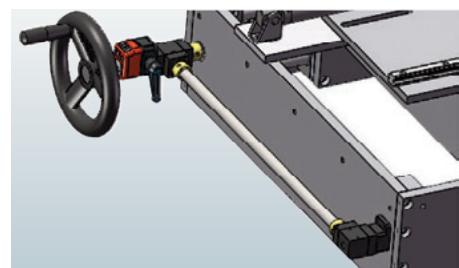
Ce sont des renvois à angle avec engranages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

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

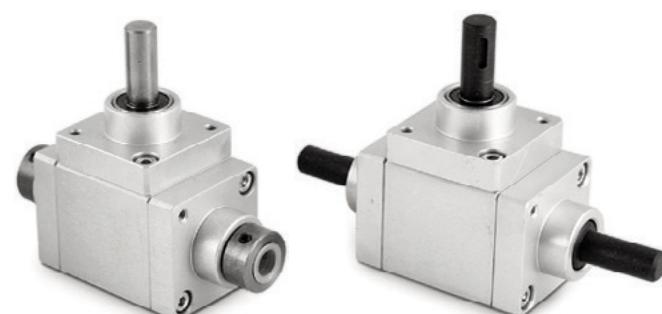
**Couple de sortie avec rapport 1:1**

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	100	400	800	1400

*Exemples d'application*



## RINVIO 66/5 RENVOI À ANGLE 66/5



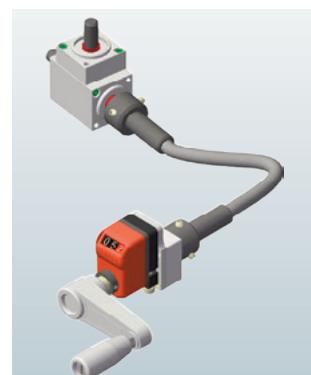
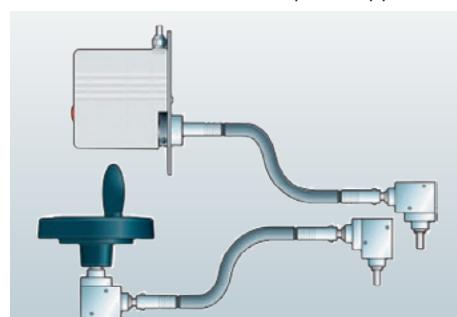
Ce sont des renvois à angle avec engranages coniques aptes à la transmission de mouvements rotatifs entre deux arbres disposés perpendiculairement.

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	100	400	800	1400

*Exemples d'application*



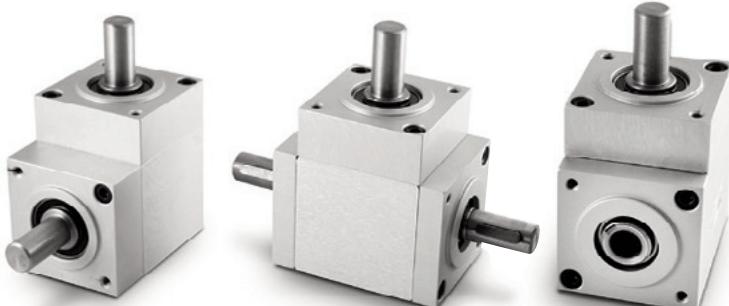
*Douille de raccord pour 66/5*



# Renvois à angle

Indicateurs de position

## RINVIO 66/6 RENVOI À ANGLE 66/6



Ce sont des renvois à 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	100	400	800	1400

*Exemples d'application*



## RINVIO 66/8 RENVOI À ANGLE 66/8



Ce sont des renvois à 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**.

**Entrée et arbres de sortie disponibles**

Arbre creux ouvert

Arbre creux traversant

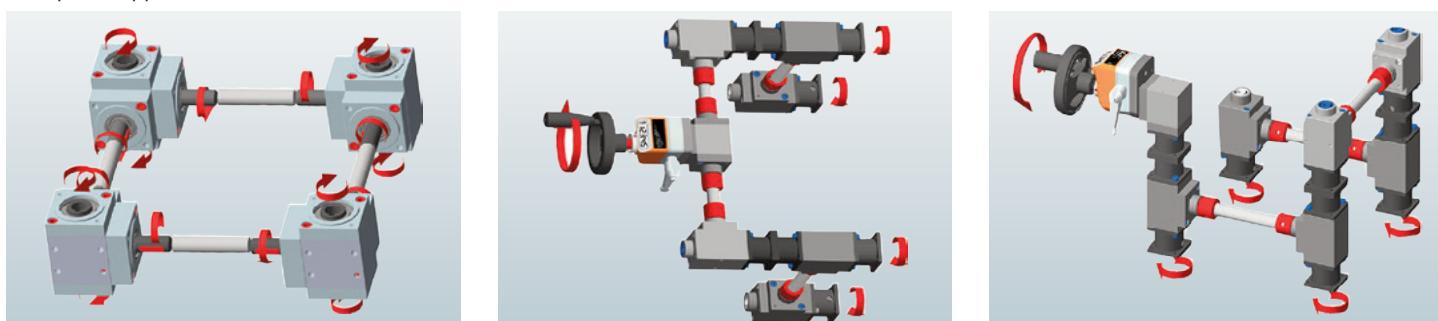
Arbre mâle



**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	100	400	800	1400

*Exemples d'application*



## AF-M JOINTS FLEXIBLES



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

**Le montage est extremement simple avec serrage à étau à main et il ne nécessite pas daucun support.**

Le coût contenu et le montage facile se prêtent à une multiplicité d'emplois aussi lourds. Machine pour utensiles à contrôle numérique, automations, machines automatiques, robots, etc.

- Encombrements, poids et moment d'inertie sont réduits.
- Robuste et fiable, exempt par l'usure et la 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 JOINTS FLEXIBLES



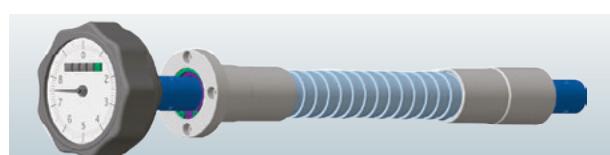
Innovative et simple, la nouvelle transmission flexible avec **le montage facilité** ne nécessite pas de fixage fourreau.

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

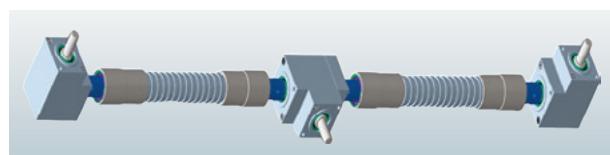
- Gaine armé en acier.
- Haute efficience et rapidité de rotation.
- Rotation (sur paliers) extrêmement coulante.
- Compensation désalignement et amortissement des vibrations.
- Précision maximale dans la transmission de couple.
- Résistance élevée à l'usure.

Tableaux de performance

Type	FAP8M	FAP12M	FAP20M
Ø Arbre flexible (mm)	8	12	20
Ø Gaine armé	17	25	35
Torsion (droite en °)	20	12	6
Torsion (gauche en °)	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 et volant



Application avec renvoi

# Transmissions / flexibles

Indicateurs de position

## TRANSMISSIONS FLEXIBLES

### FAP-1



### FAP-2



### FAP-3



### FAP-4



Les **transmissions flexibles** sont utilisés pour la transmission des mouvements de rotation, constitué par un arbre spirale et d'une gaine de protection dans la version **FAP1, FAP2, FAP3** et par 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 ø4, ø5, ø6, ø8, ø10, ø12, ø15, ø20. Gaine de protection, avec terminaisons cylindriques : FAP4568 en acier recouvert en caoutchouc noir, FAP10121520 en acier zingué couleur aluminium.

**FAP-2** • Arbres avec diamètre ø8 ø10 ø12. Gaine de protection, avec terminaisons cylindriques filetées M22x1,5 : FAP8 en acier recouvert en caoutchouc noir, FAP1012 en acier zingué couleur aluminium.

**FAP-3** • Arbres avec diamètre ø6 ø10. Gaine de protection, avec terminaisons cylindriques : FAP6 en acier recouvert en caoutchouc noir, FAP10 en acier zingué couleur aluminium.

**FAP-4** • Arbres avec diamètre ø4, ø5, ø6, ø8, ø10, ø12, ø15, ø20.

## AF ARBRES FLEXIBLES



Ce sont des arbres 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 ø4, ø5, ø6, ø8, ø10, ø12, ø15, ø20.

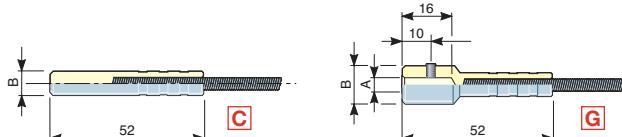
Tableaux de performance

Type	AF4	AF5	AF6	AF8	AF10	AF12	AF20	AF15
Ø Arbre (mm)	4	5	6	8	10	12	20	15
Torsion (droite en °)	90	60	55	30	20	15	8	6
Torsion (gauche en °)	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 manœuvre 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倾斜度. Bouton de positionnement.

Type	Dimensions	Ratio	Echelle
<b>IP50-IF50</b>	Ø 52 x 47	2:1 - 4:1 - 6:1 - 10:1 - 12:1	0-2; 0-4; 0-6; 0-10; 0-12
<b>IP80-IF80</b>	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 petits volants de manœuvre : **I60** sont indiqués pour des arbres horizontaux. **I60F** sont montés sur arbres de n'importe quelle倾斜度.

Type	Dimensions	Ratio	Echelle
<b>I60 - I60F</b>	Ø 57 x 29	2:1 - 4:1 - 6:1 - 10:1 - 12:1 - 20:1	0-2; 0-6; 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	Ratio	Echelle
<b>I80</b>	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
<b>IN80</b>	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 petits volants de manœuvre Ø 170, Ø 200, pour des arbres horizontaux. **I100P** avec vis de positionnement de la mesure



Type	Dimensions	Ratio	Echelle
<b>I100</b> <b>I100P</b>	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 à 5 chiffres et sur un cadran de contrôle gradué; sont montés sur des arbres de n'importe quelle倾斜度. Vis de réglage frontal.



Type	Dimensions	Ratio	Echelle
<b>I90</b> <b>I90F</b>	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
<b>IN90</b> <b>IN90F</b>	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

Indicateurs de position

## P100L - P100FL VOLANTS À LOBES POUR INDICATEURS GRAVITATIONNELS



Téton d'arrêt : arbres inclinés

Ce sont des volants de manœuvre employés avec des indicateurs. L'introduction se réalise par une simple pression.

Volants	Dimensions	Trou 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



Téton d'arrêt : arbres inclinés

Ce sont des volants de manœuvre, en technopolymère renforcé, employés avec des indicateurs. L'introduction se réalise par une simple pression pour des arbres horizontaux ou inclinés. Poignée tournante et tournante abattante.

Volants	Dimensions	Trou moyeu	Instruments combinables
P100FP	Ø 100 x 55	Ø 8 - Ø 10 - Ø 12	I60F IN90
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 IN90F
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 À POUR INDICATEURS GRAVITATIONNELS



P100-P125

P70-P90

Ce sont des volants de manœuvre, en thermodurcissable renforcé, employés avec des indicateurs pour des arbres horizontaux.

Volants	Dimensions	Trou 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 À POUR INDICATEURS GRAVITATIONNELS



Ce sont des volants de manœuvre, en thermodurcissable renforcé, employés avec des indicateurs pour des arbres horizontaux. Sur demande forures alésées.

Volants	Dimensions	Trou 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 À PANNEAU, ALIMENTÉ PAR BATTERIE



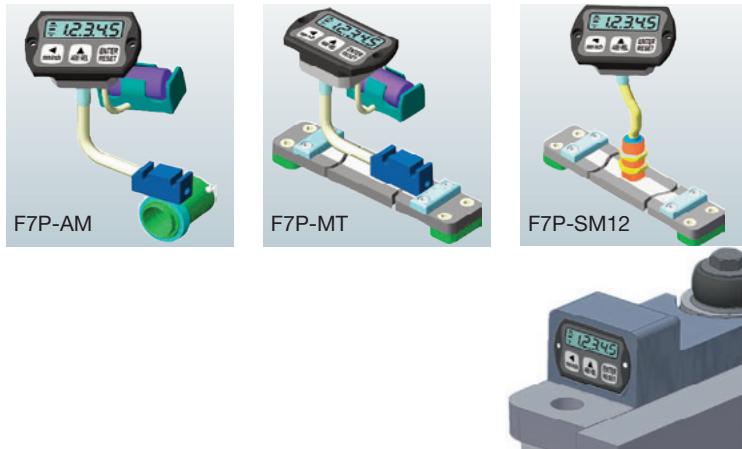
**Le instrument F7P est un afficheur numérique** pour le montage à panneau avec capteur de position intégré à coupler à la bande magnétique P50 ou l'anneau magnétique AM, des dimensions extrêmement réduite offre un système complet pour la mesure de déplacements linéaires et angulaires.

### Caractéristiques principales :

- Afficheur LCD avec chiffres h 7.5 mm, excellente visibilité.
- Anodisé noir en aluminium, fixation simple par deux trous sur le côté de l'instrument.
- Alimenté par Lithium 1 / 2AA 3.6V, duré quatre ans.

Alimentation	Batterie 1/2 AA3,6V
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 <b>Lg 0,5 - 1 - 3 - 5 m</b>

### Combinaisons disponibles



## F8P AFFICHEUR MULTIFONCTION À PANNEAU, ALIMENTÉ PAR BATTERIE



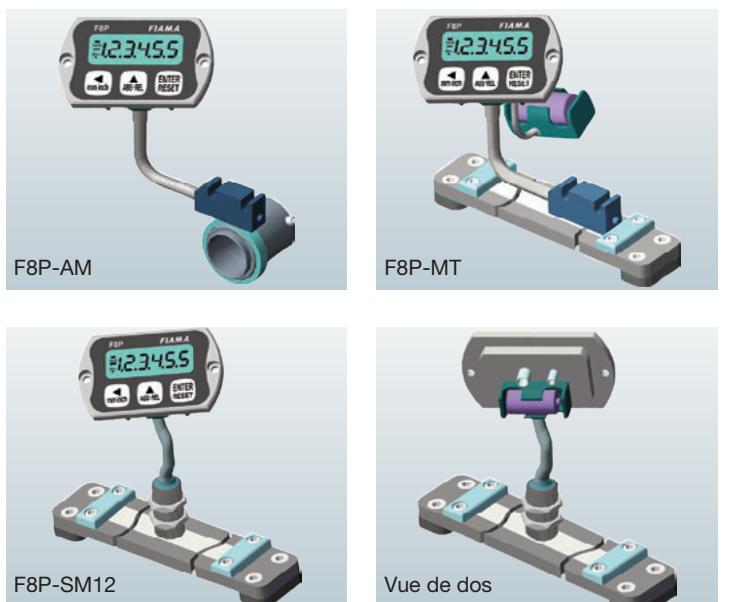
**Le instrument F8P est un afficheur numérique** pour le montage à panneau avec capteur de position intégré à coupler à la bande magnétique P50 ou l'anneau magnétique AM, des dimensions extrêmement réduite offre un système complet pour la mesure de déplacements linéaires et angulaires.

### Caractéristiques principales :

- Afficheur LCD avec chiffres h 10 mm, excellente visibilité.
- Anodisé noir en aluminium, fixation simple par deux trous sur le côté de l'instrument.
- Alimenté par Lithium 1 / 2AA 3.6V, duré quatre ans.

Alimentation	Batterie 1/2 AA3,6V
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 <b>Lg 0,5 - 1 - 3 - 5 m</b>

### Combinaisons disponibles



### F7 AFFICHEUR MULTIFONCTION À PANNEAU, ALIMENTÉ PAR BATTERIE

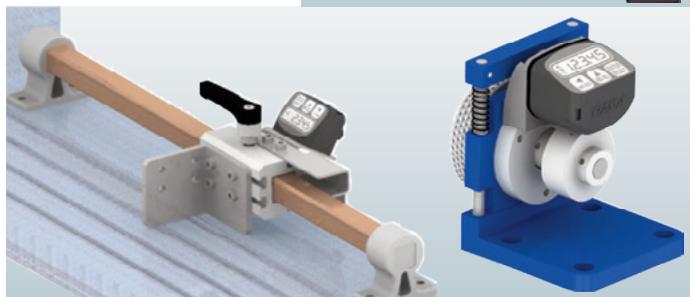


Le F7 est un afficheur de cote avec capteur de position intégré ou externe à coupler à la bande magnétique P50 ou à l'anneau magnétique AM, pour la mesure de déplacements linéaires.

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.

Exemples d'application



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 arrière SF      Support équerre SM      Support articulé SN



Exemples de versions

### EN90-EN90F INDICATEUR DE POSITION PROGRAMMABLE POUR VOLANTS, ALIMENTATION PAR BATTERIE



L'indicateur de position alimenté par batterie est un dispositif utilisé pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires. On peut programmer: tous réduction, 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 approprié pour des arbres horizontale.
- EN90 à réaction fixe approprié pour des arbres verticaux ou inclinés.

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

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



Sont des afficheurs de cotes avec senseur de position intégré à accoupler à la bande magnétique, aptes à réaliser un **système complet pour la mesure de déplacement 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 sont disponibles pour la correction cote et la fonction d'offset pour la compensation de l'usure outil.

## 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
Résolution	0,1 mm
Port série	F18R : RS485 MODBUS RTU
Clavier	F20 : 4 touches pour programmer F18 : 3 touches pour programmer
<b>Données techniques capteur S25</b>	
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
<b>Données techniques bande magnétique P25</b>	
Largueur/épaisseur/longueur	10 mm / 1,6 mm / 25 m. max.
Précision	0,1 mm/m
Rayon de courbure	7,5 cm.

## F20 / F18-EFB AFFICHEURS DE COTES AVEC TRANSDUCTEUR MAGNETIQUE À FIL



**F20 and F18** are dimensions display to be combined to the magnetic transducer **EFB** in order to carry out a complete device for measuring linear shiftings characterized by an easy applicaton by the means of the batterysupply, and by an easy installation of the wire transducer.

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
<b>Données techniques transducteur EFB</b>	
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