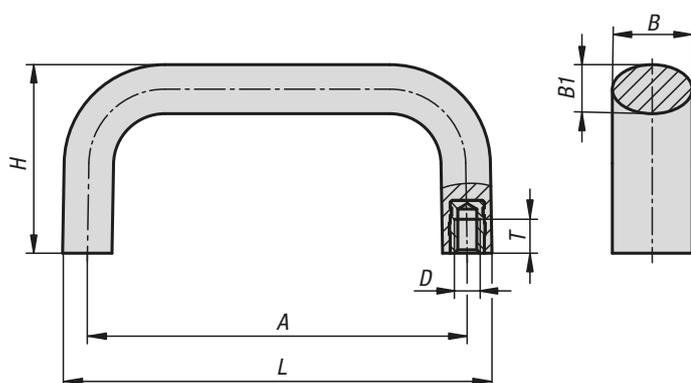


Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve



Poignées de manutention plastique, ovales



Matière :

Plastique thermdurçissable PF 31.
Douille taraudée acier ou Inox.

Finition :

Plastique thermdurçissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :

K1458.21280621

Plage de température :

Température en fonctionnement continu 140 °C.
Température en fonctionnement temporaire : max. 160 °C.

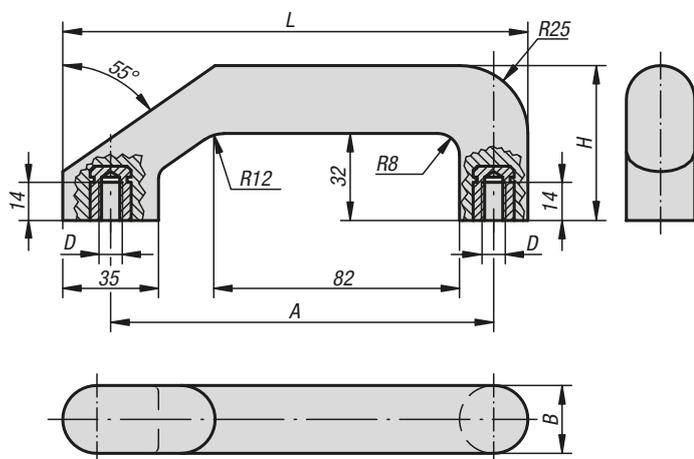
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignées de manutention plastique, ovales

Référence	Matière de composant	A	B	B1	D	H	L	T	Charge N
K1458.21000621	acier	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.21200621	acier	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.21280621	acier	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.21600825	acier	160	25	17	M8	55	177	12	500
K1458.31000621	acier inoxydable	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.31200621	acier inoxydable	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.31280621	acier inoxydable	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.31600825	acier inoxydable	160	25	17	M8	55	177	12	500

Poignée de manutention



Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert : laiton ou acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

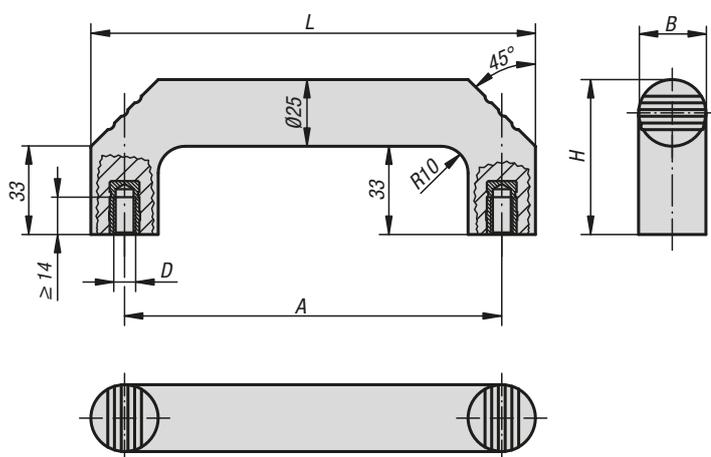
Exemple de commande :
K0187.101

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Matière de composant	A	B	D	H	L	Charge N
K0187.101	laiton	140	25	M8	57	170	300
K0187.201	acier	140	25	M8	57	170	300

Poignée de manutention



Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert : laiton ou acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0188.114008

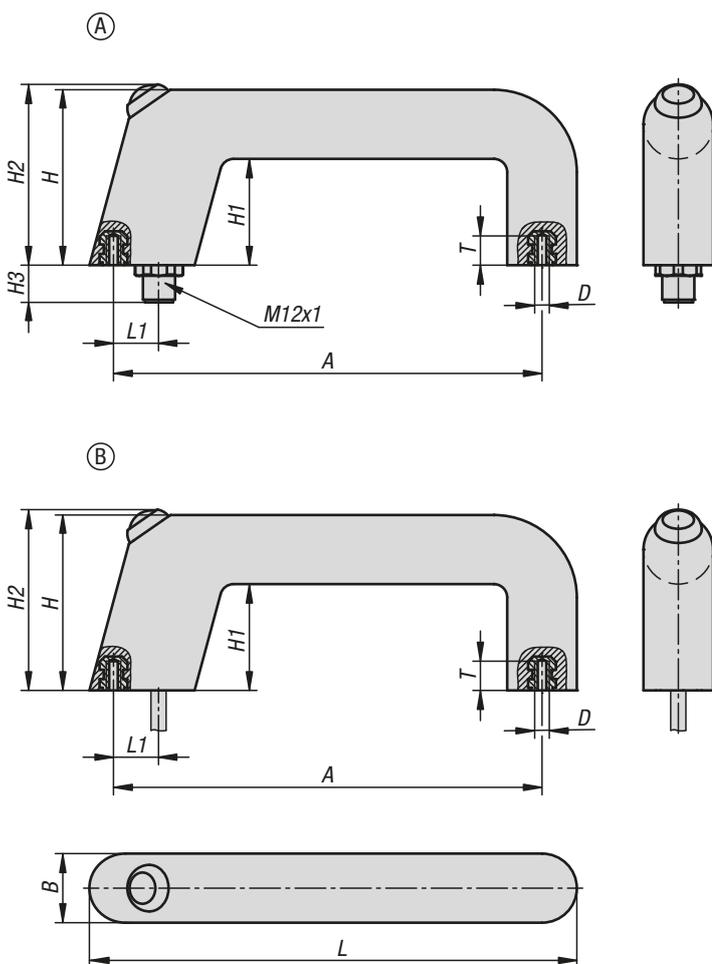
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Matière de composant	A	B	D	H	L	Charge N
K0188.114008	laiton	140	25	M8	58	165	500
K0188.214008	acier	140	25	M8	58	165	500

Poignées de manutention en plastique

avec fonction de commutation électrique



Matière :
Plastique PA6.

Finition :
finement structuré, noir.

Exemple de commande :
K1527.11601

Nota :
Bouton-poussoir avec LED rouge ou verte.

Forme A :
raccord avec connecteur 8 pôles dans la surface de vissage de l'embout. (Connecteur (K1498) avec câble de 10 m disponible en option. Doit être commandé séparément.)

Forme B :
ligne de raccordement d'une longueur de 5 m sortant de la surface de vissage de l'embout.

Indice de protection : IP65 (pour la forme A avec connecteur vissé).

Montage :
Fixation par l'arrière.

Indication de dessin :
Forme A : avec connecteur
Forme B : avec câble

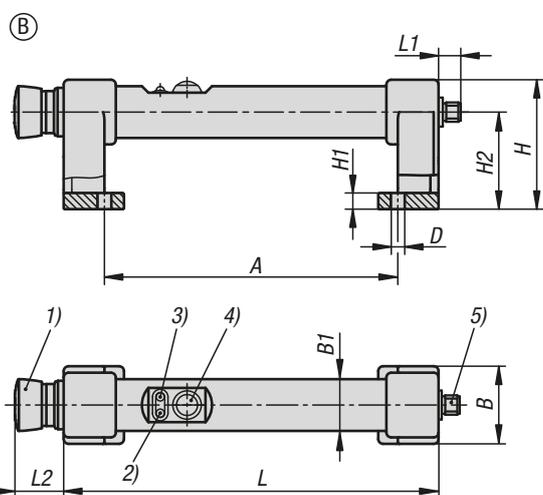
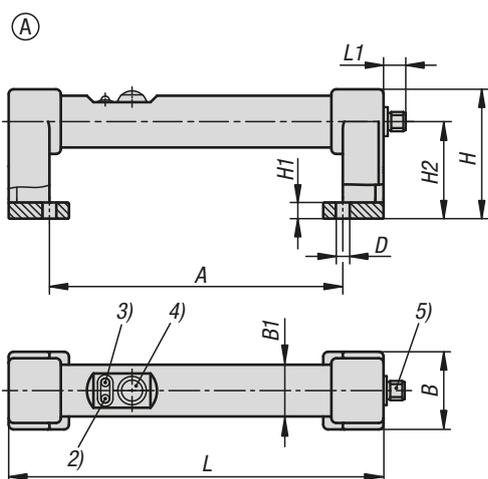


KIPP Poignées de manutention en plastique avec fonction de commutation électrique

Référence	Forme	Couleur de composant	A	B	D	H	H1	H2 max.	H3	L	L1	T	Charge N
K1527.11601	A	vert	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.11602	A	rouge	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.21601	B	vert	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000
K1527.21602	B	rouge	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000

Poignées tubulaires en plastique

avec fonction de commutation électrique



Matière :

Embout en plastique PA6.
Traverse en plastique PVC.

Finition :

Embout finement structuré, noir.
Traverse tournée, noire.

Exemple de commande :

K1529.180

Nota :

Forme A :
Bouton-poussoir (inverseur)
2 LED
Connecteur 8 pôles

Forme B :

Arrêt d'urgence (2 ouvertures)
Bouton-poussoir (inverseur)
2 LED
Connecteur 12 pôles

Connecteur monté dans l'embout à partir de l'axe inférieur du tube.

Connecteur (K1498) avec câble de 10 m disponible en option. Doit être commandé séparément.

Indice de protection : IP65 avec connecteur vissé.

Poignée tubulaire assortie sans fonction de commutation électrique (K1528) également disponible.

Montage :

Fixation en façade.

Indication de dessin :

- 1) Arrêt d'urgence
- 2) LED rouge
- 3) LED verte
- 4) Bouton-poussoir
- 5) Connecteur, M12x1

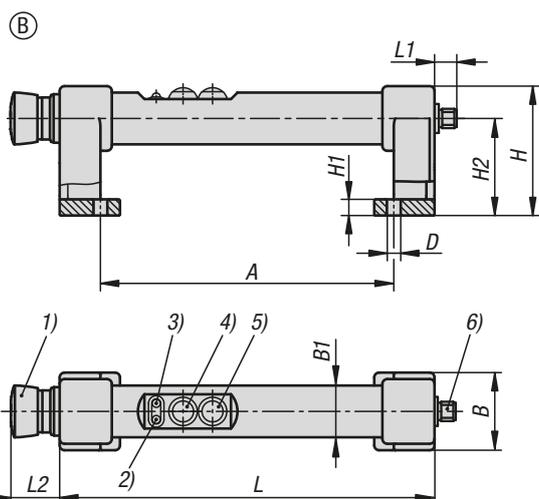
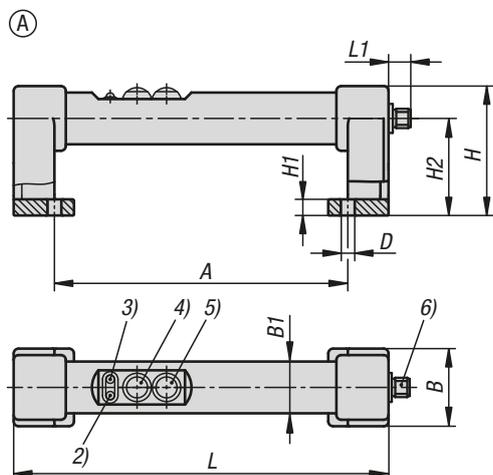


KIPP Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique

Référence	Forme	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Charge N
K1529.180	A	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	-	1000
K1529.1180	B	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	30	1000

Poignées tubulaires en plastique

avec fonction de commutation électrique



Indication de dessin :

- 1) Arrêt d'urgence
- 2) LED rouge
- 3) LED verte
- 4) Bouton-poussoir 1
- 5) Bouton-poussoir 2
- 6) Connecteur, M12x1

Matière :

Embout en plastique PA6.
Traverse en plastique PVC.

Finition :

Embout finement structuré, noir.
Traverse tournée, noire.

Exemple de commande :

K1530.180

Nota :

Forme A :

Bouton-poussoir 1 (inverseur)
Bouton-poussoir 2 (fermeture)
2 LED
Connecteur 8 pôles

Forme B :

Arrêt d'urgence (2 ouvertures)
Bouton-poussoir 1 (inverseur)
Bouton-poussoir 2 (fermeture)
2 LED
Connecteur 12 pôles

Connecteur monté dans l'embout à partir de l'axe inférieur du tube.

Connecteur (K1498) avec câble de 10 m disponible en option. Doit être commandé séparément.

Indice de protection : IP65 avec connecteur vissé.

Poignée tubulaire assortie sans fonction de commutation électrique (K1528) également disponible.

Montage :

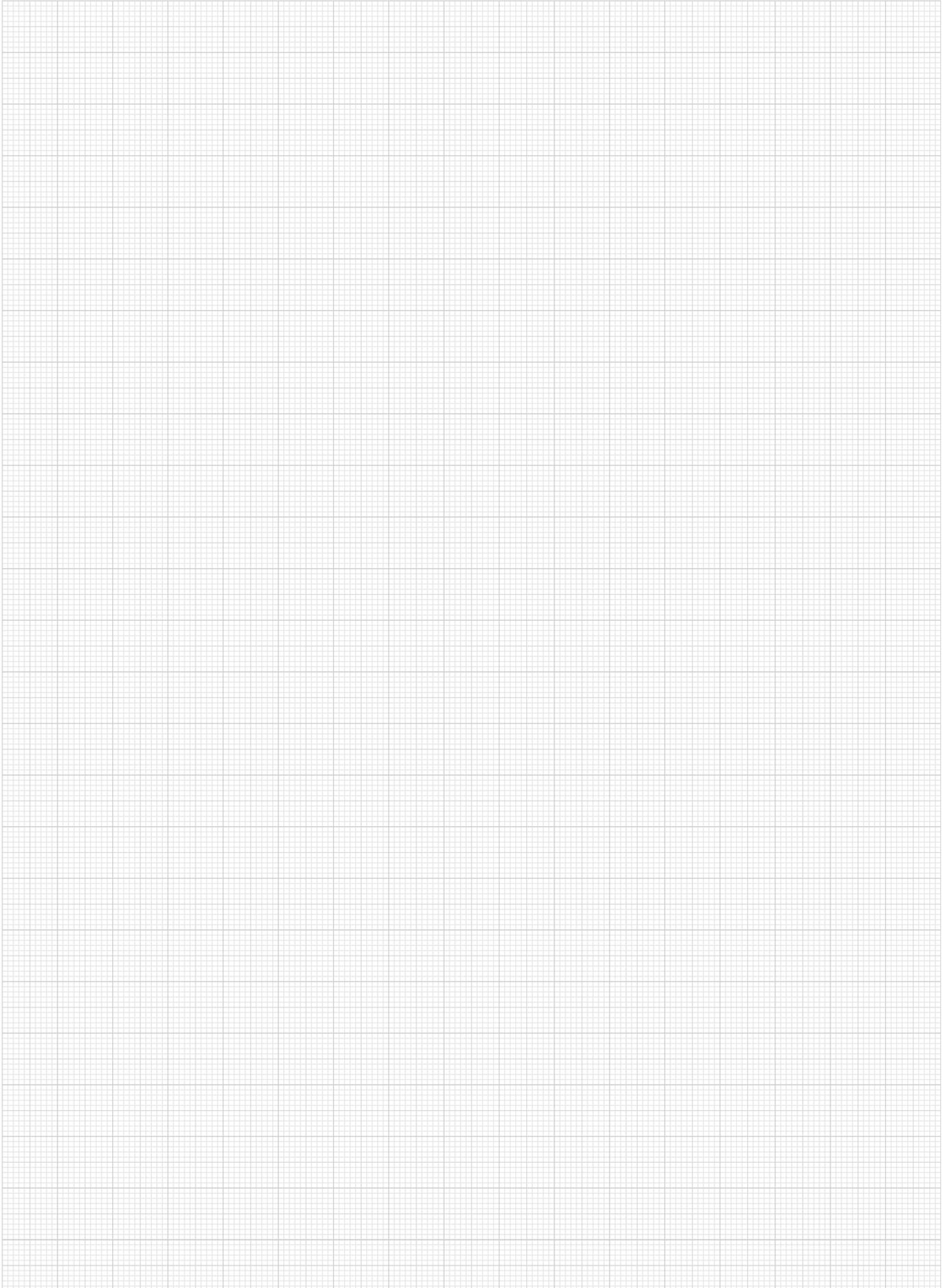
Fixation en façade.



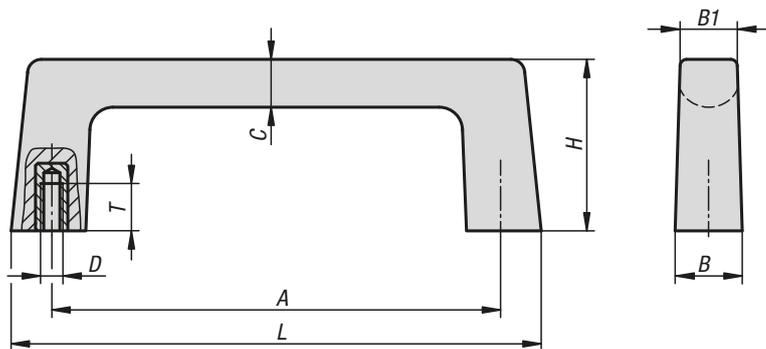
KIPP Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique

Référence	Forme	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Charge N
K1530.180	A	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	-	1000
K1530.1180	B	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	30	1000

Notes :



Poignée de manutention



Matière :

Plastique thermdurcissable FS 31.
Insert taraudé en acier.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K1074.11005

Remarque :

Les vis de montage sont fournies.

Nota :

Charge max. 500 N.

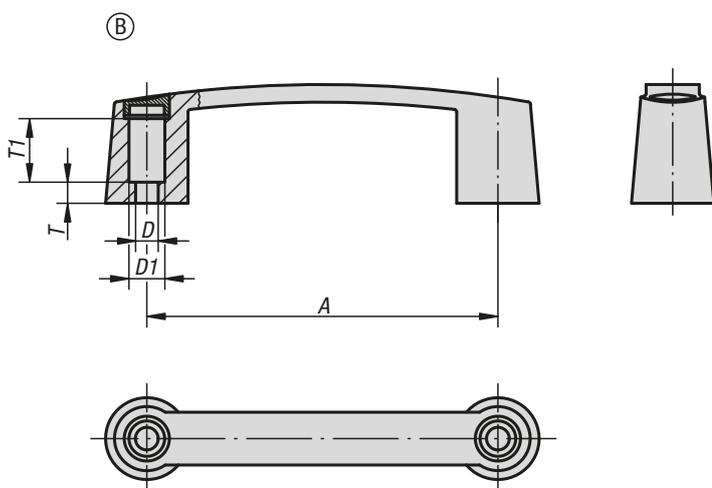
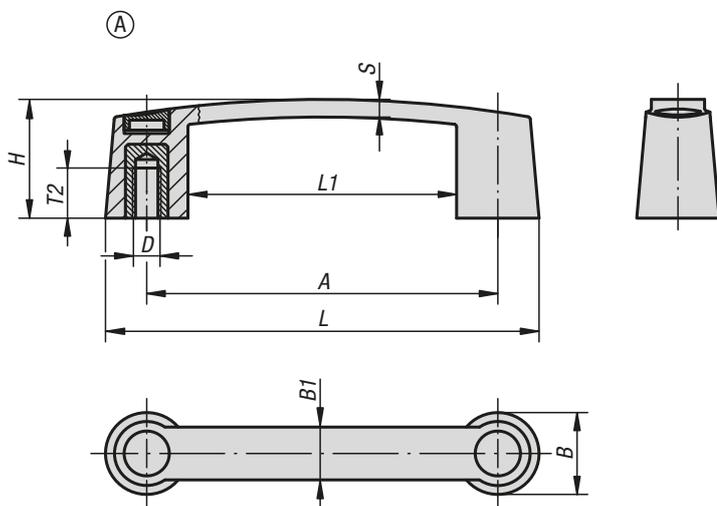
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Matière du corps de base	A	B	B1	C	D	H	L	T	Charge N
K1074.11005	thermodurcissable	110	16	14	12	M5	42	130	10	500

Poignée de manutention



Matière :
Thermoplastique.
Insert taraudé : laiton.

Finition :
Poignée de manutention et pastille noire.

Exemple de commande :
K0189.109406

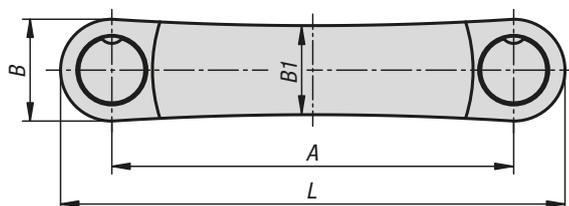
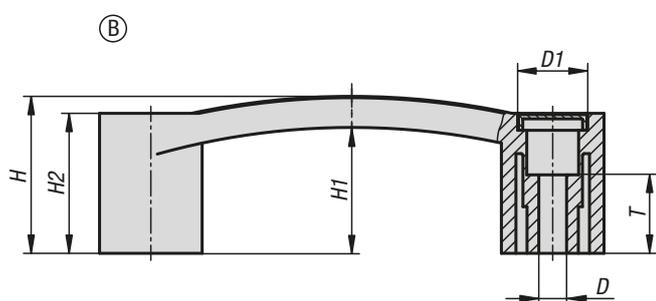
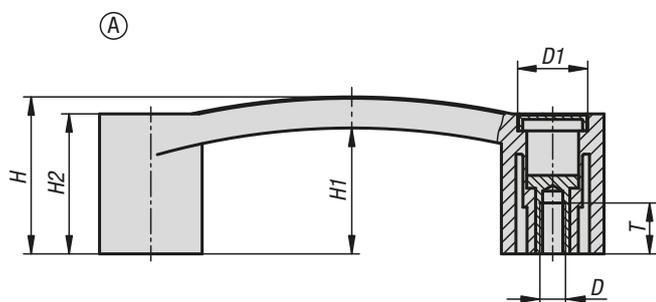
Montage :
Forme A Fixation par l'arrière.
Forme B Fixation en façade.

Sur demande :
Autres coloris de poignées et pastilles.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Forme	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2	Charge N
K0189.109406	A	93,5	26	17	M6	-	35	119,5	67,5	5,8	-	-	15,5	320
K0189.111706	A	117	29	19	M6	-	40	145	89	6,4	-	-	15,5	320
K0189.111708	A	117	29	19	M8	-	40	145	89	6,4	-	-	16	870
K0189.113206	A	132	31	20	M6	-	45	163	101	6,7	-	-	15,5	320
K0189.113208	A	132	31	20	M8	-	45	163	101	6,7	-	-	16	870
K0189.117910	A	179	35	22	M10	-	50	213	145	7,1	-	-	22	1200
K0189.209406	B	93,5	26	17	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	-	500
K0189.211708	B	117	29	19	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	-	950
K0189.213208	B	132	31	20	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	-	950
K0189.217908	B	179	35	22	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	-	950

Poignée de manutention



Matière :

Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.

Finition :

Noir.
Couvercle gris.

Exemple de commande :

K1092.109406

Montage :

Forme A Fixation par l'arrière.
Forme B Fixation en façade.

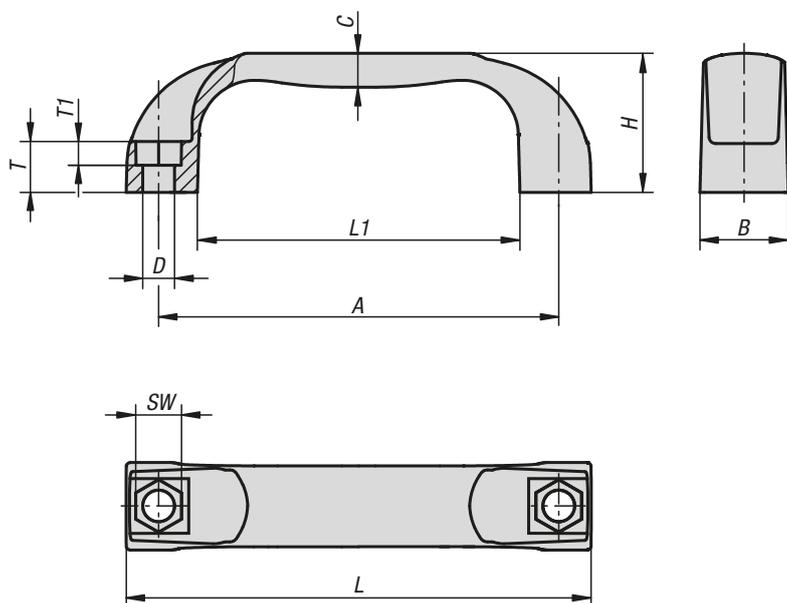
Sur demande :

Autres coloris de poignées et pastilles.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Finition 1	Forme	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	T	Charge N
K1092.109406	taraudage	A	94	24	21	M6	16	37	30	33	118	12	2000
K1092.111706	taraudage	A	117	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.111708	taraudage	A	117	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.112006	taraudage	A	120	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.112008	taraudage	A	120	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.113208	taraudage	A	132	28	24	M8	18	43	34	36,5	160	12	3500
K1092.209406	avec trou de connexion	B	94	24	21	6,5	16	37	30	33	118	14	2500
K1092.211706	avec trou de connexion	B	117	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.211708	avec trou de connexion	B	117	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.212006	avec trou de connexion	B	120	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.212008	avec trou de connexion	B	120	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.213208	avec trou de connexion	B	132	28	24	8,5	18	43	34	36,5	160	15	3200

Poignée de manutention



Matière :

Thermoplastique PA (polyamide) ou PP (polypropylène), renforcé fibre de verre.

Finition :

Polypropylène gris foncé.
Polyamide gris foncé RAL 7021, orange vif RAL 2004, jaune colza RAL 1021, vert signalisation RAL 6032, bleu signalisation RAL 5017, rouge signalisation RAL 3020 et gris clair RAL 7035.

Exemple de commande :

K0190.10940684 (poignée de manutention rouge signalisation)

Remarque :

Δ Indiquer le code couleur ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Nota :

Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Montage :

Fixation en façade ou par l'arrière.



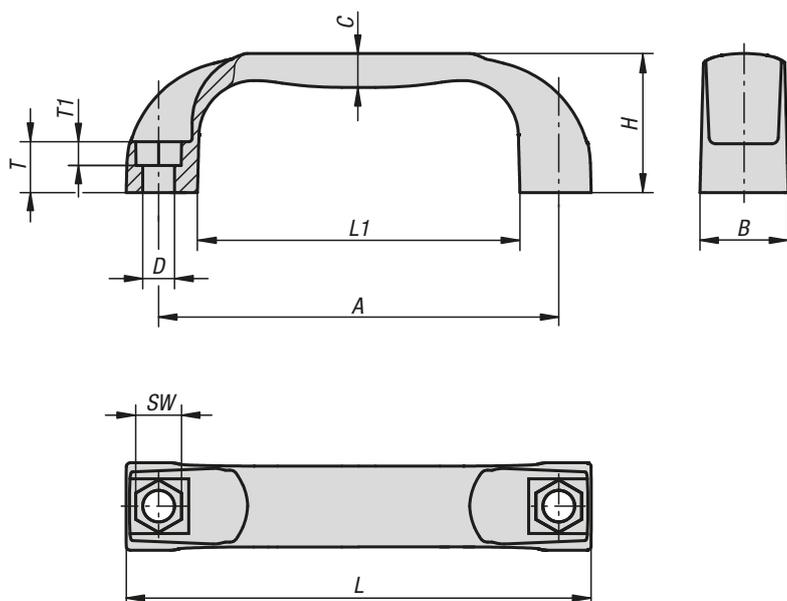
KIPP Poignée de manutention

Référence	Matière du corps de base	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.209406	polypropylène	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	polypropylène	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	polypropylène	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.215008	polypropylène	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	800
K0190.217908	polypropylène	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Référence	Matière du corps de base	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.109406Δ	polyamide	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708Δ	polyamide	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208Δ	polyamide	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.115008Δ	polyamide	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500
K0190.117908Δ	polyamide	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500

Poignées de manutention

résistance aux températures élevées



Matière :

Thermoplastique PPA (résistance aux hautes températures), renforcé de fibre de verre.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K0190.311708

Nota :

Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Plage de température :

Température en fonctionnement continu selon IEC 216 : max. 150 °C - 160 °C.

Température en fonctionnement temporaire : max. 250 °C.

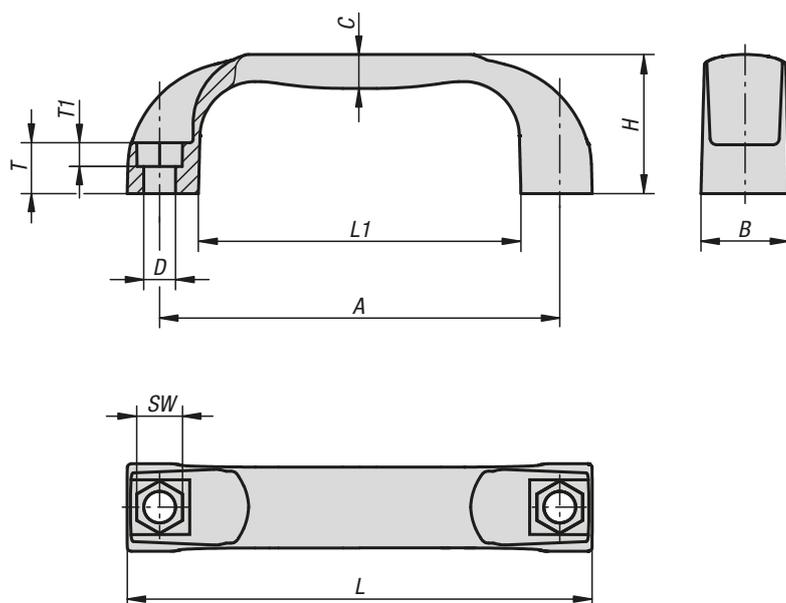
Montage :

Fixation en façade ou par l'arrière.

KIPP Poignées de manutention résistance aux hautes températures

Référence	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.311708	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.313208	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.315008	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Poignées de manutention antibactériennes

**Matière :**

Thermoplastique PA (polyamide) renforcé.

Finition :

gris ardoise.

Exemple de commande :

K0190.1211708144

Nota :

Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Utilisation :

Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).

Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :

Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).

Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Montage :

Fixation en façade ou par l'arrière.

Avantages :

Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

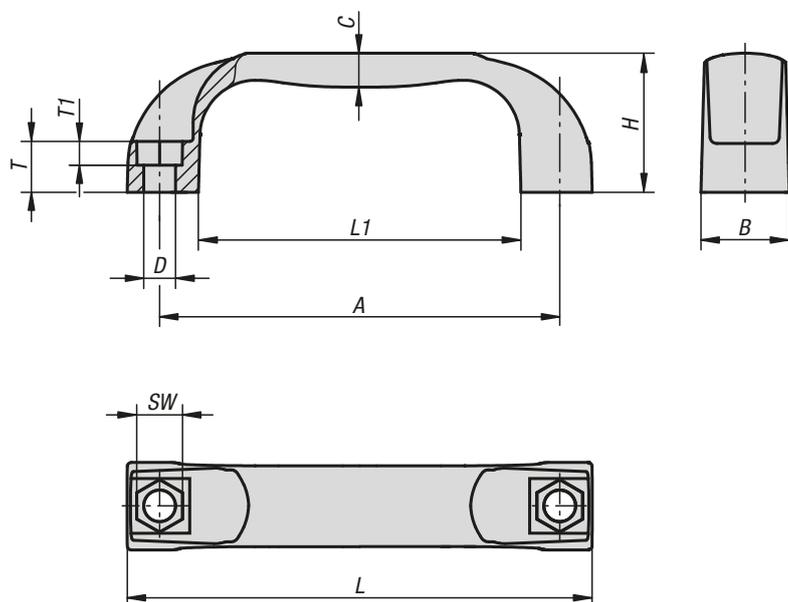
Domaines d'utilisation :

Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

KIPP Poignées de manutention antibactériennes

Référence	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.1211708144	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.1215008144	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Poignée de manutention antistatique



Matière :

Thermoplastique PA (polyamide) renforcé.

Finition :

Noir graphite.

Exemple de commande :

K0190.111170824

Nota :

Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Utilisation :

Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.

Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.). Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.

Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Montage :

Fixation en façade ou par l'arrière.

Sécurité :

Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.

L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.

Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer. La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :

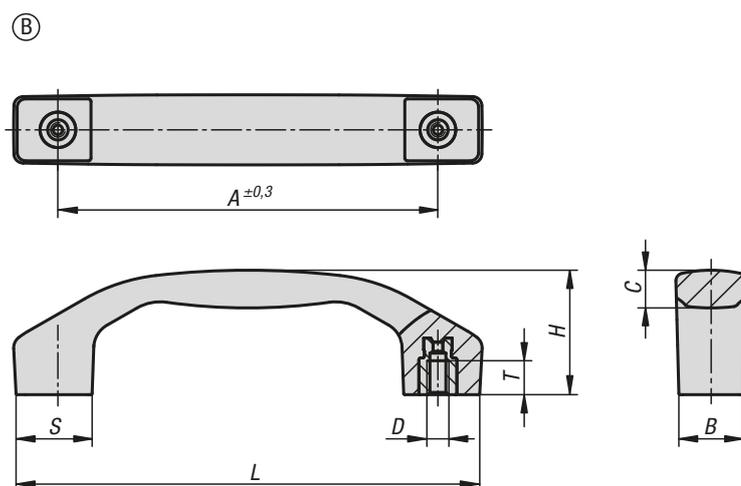
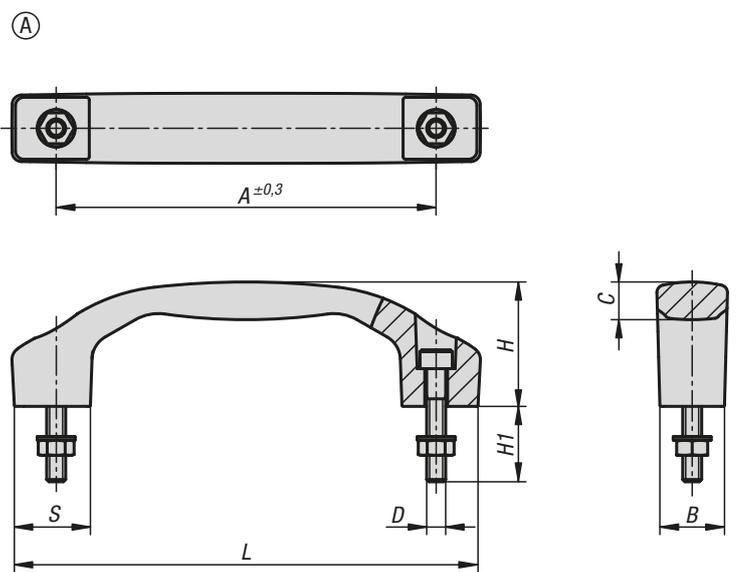
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.

Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

KIPP Poignée de manutention antistatique

Référence	Couleur du corps de base	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.111170824	noir graphite RAL 9011	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.111500824	noir graphite RAL 9011	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Poignées de manutention



Matière :

Thermoplastique PA (polyamide), renforcé de fibre de verre.
Inserts, vis de fixation, rondelles et écrous en acier ou inox.

Finition :

Gris foncé.

Exemple de commande :

K1060.1100051

Nota :

Cette poignée de manutention se distingue par son volume imposant et sa prise en main agréable.

La forme A comprend des vis de fixation ainsi que des rondelles et écrous assortis.

Montage :

Forme A Fixation en façade.

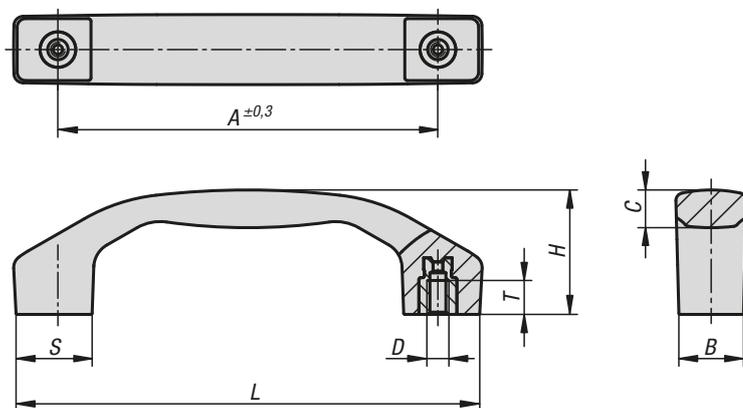
Forme B Fixation par l'arrière.

KIPP Poignées de manutention

Référence	Forme	Matière de composant	A	B	C	D	H	H1	L	S	T	Charge N
K1060.1100051	A	acier	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120061	A	acier	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140081	A	acier	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.1100052	A	acier inoxydable	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120062	A	acier inoxydable	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140082	A	acier inoxydable	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.2100051	B	acier	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120061	B	acier	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140081	B	acier	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000
K1060.2100052	B	acier inoxydable	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120062	B	acier inoxydable	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140082	B	acier inoxydable	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000

Poignées de manutention

résistance aux températures élevées



Matière :

Thermoplastique PPA (résistant aux hautes températures) renforcé de fibre de verre.
Douille en Inox.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K1060.2100054

Nota :

Cette poignée de manutention se distingue par son volume imposant et sa prise en main agréable. Facile à nettoyer grâce à son design fermé et lisse (convient par ex. pour l'industrie agro-alimentaire ou médicale).

Plage de température :

Température en fonctionnement continu selon IEC 216 : max. 160 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 250 °C.
Convient pour la stérilisation à la vapeur (technique médicale).

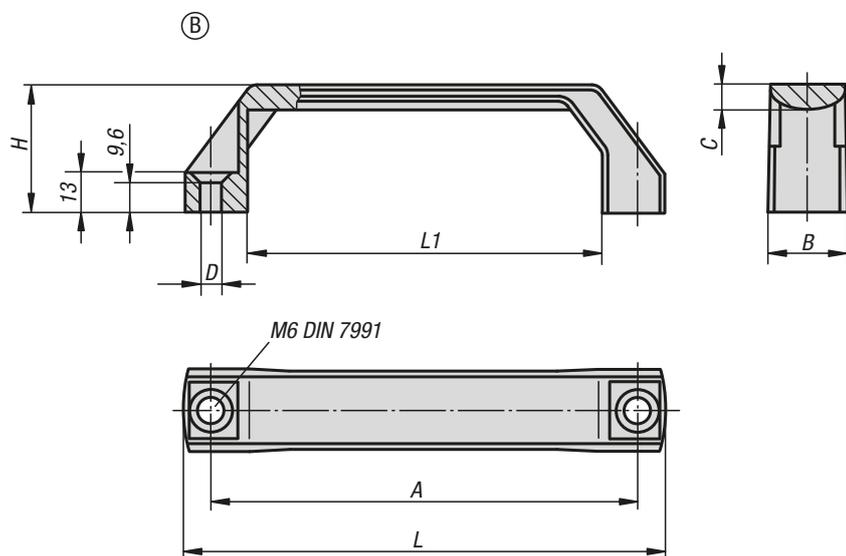
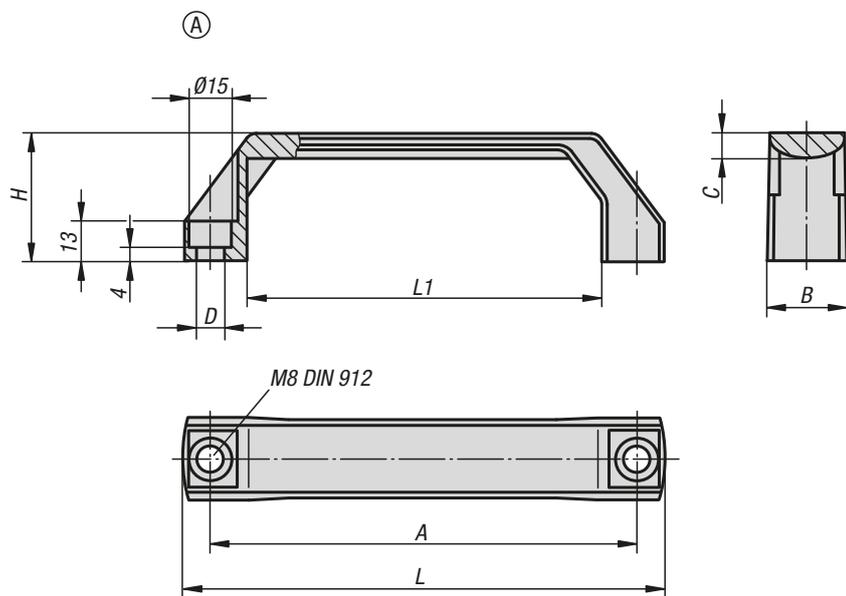
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignées de manutention résistance aux hautes températures

Référence	Forme	A	B	C	D	H	L	S	T	Charge N
K1060.2100054	B	100	17	10,3	M5	34	122,5	20	9	1000
K1060.2120064	B	120	21	12,4	M6	41	146	24	12	1000
K1060.2140084	B	140	24	15,4	M8	46,5	170	28	12	1000

Poignée de manutention



Matière :
Thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat RAL 7021 ou orange.

Exemple de commande :
K0191.1120081

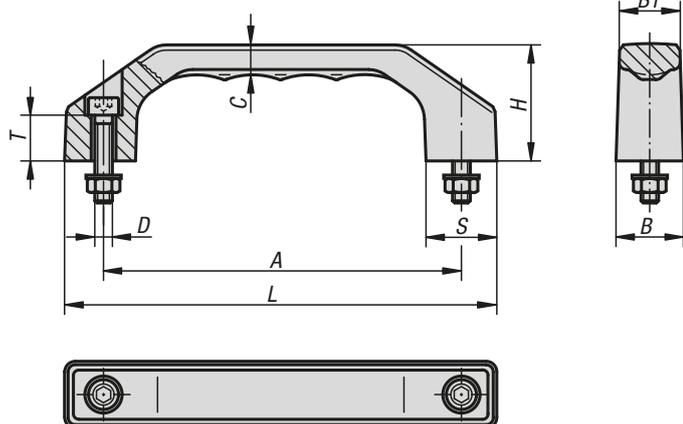
Nota :
L'entraxe "A" est valable pour le montage de la poignée. La dimension peut être réduite de 2 mm grâce à la flexion de la poignée.

Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée de manutention

Référence gris foncé RAL 7021	Référence orange	Forme	A	B	C	D	H	L	L1	Charge N
K0191.1120081	K0191.1120082	A	120	26	8	9	42	138	96	1000
K0191.1140081	K0191.1140082	A	140	26	8	9	42	158	116	1000
K0191.1160081	K0191.1160082	A	160	28	9	9	45	178	136	1000
K0191.2120061	K0191.2120062	B	120	26	8	6,6	42	138	96	1000
K0191.2140061	K0191.2140062	B	140	26	8	6,6	42	158	116	1000
K0191.2160061	K0191.2160062	B	160	28	9	6,6	45	178	136	1000

Poignée de manutention



Matière :
Thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat avec granulation fine.

Exemple de commande :
K0200.140082

Nota :
Nos poignées se caractérisent par une résistance à la déformation et une ergonomie excellentes. Vis de fixation, écrous et rondelles fournis. Pour le montage en environnement humide, nous fournissons des vis de fixation, écrous et rondelles en Inox.

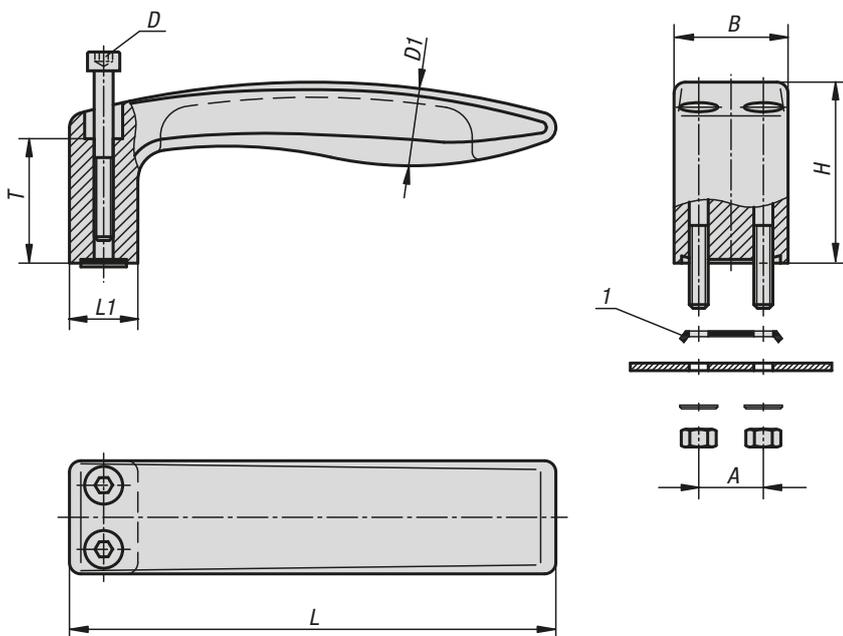
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Référence environnement humide	A	B	B1	C	D	H	L	S	T	Charge N
K0200.100051	K0200.100052	100	19	17	8,5	M5X22	35	122	20	13	1000
K0200.120061	K0200.120062	120	23	20,5	10,5	M6X25	39	146	24	15	1000
K0200.140081	K0200.140082	140	27	24	12	M8X30	45	170	28	16	1000
K0200.160081	K0200.160082	160	31	27,5	13,5	M8X35	52	194	32	20	1000
K0200.180081	K0200.180082	180	35	31	15,5	M10X40	58	218	36	20	1000

Poignée de manutention

à visser d'un côté



Matière :

Thermoplastique renforcé fibre de verre.
Eléments de fixation : Inox 1.4301.

Finition :

Plastique : noir mat, finement structuré.

Exemple de commande :

K0237.12805

Nota :

Les poignées plastiques sont utilisables pour la fixation d'un seul côté. Elles sont en outre indéformables et supportent des charges élevées.

Les vis de fixation, les écrous et les rondelles ainsi que la tôle à griffes anti-rotation sont fournis.

Montage :

Fixation en façade.

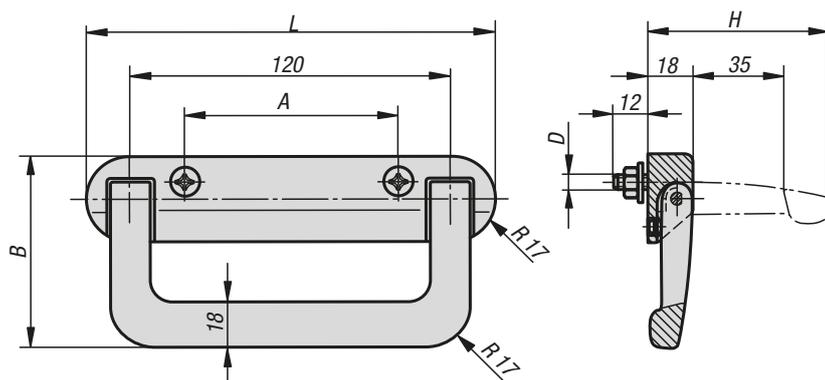
Indication de dessin :

1) Tôle à griffes

KIPP Poignée de manutention à visser d'un côté

Référence	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Charge N
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

Poignée de manutention escamotable

**Matière :**

Support et poignée thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Axe et ressort de rappel Inox.

Finition :

Noir mat.

Exemple de commande :

K0241.080181

Nota :

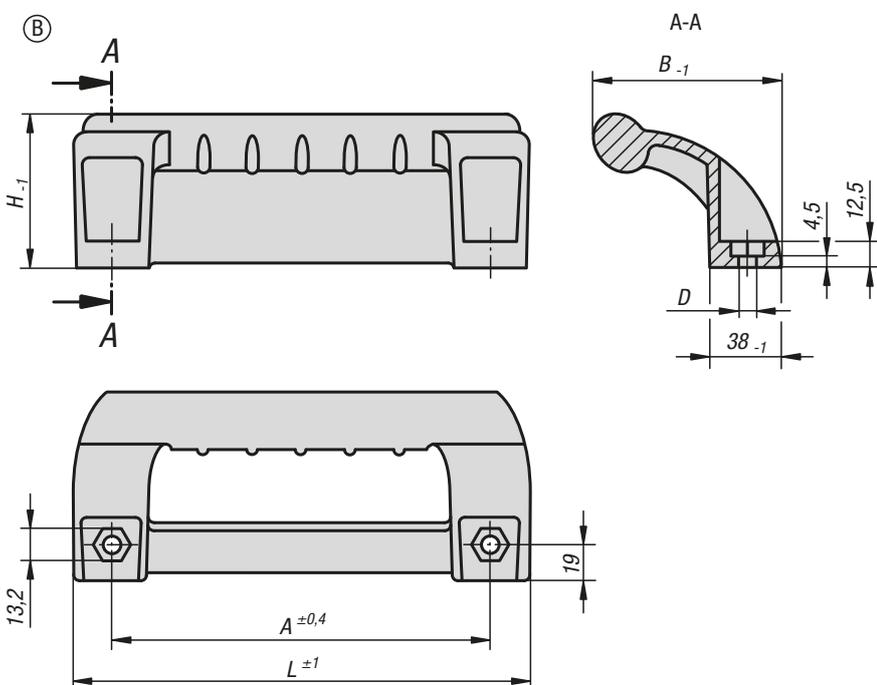
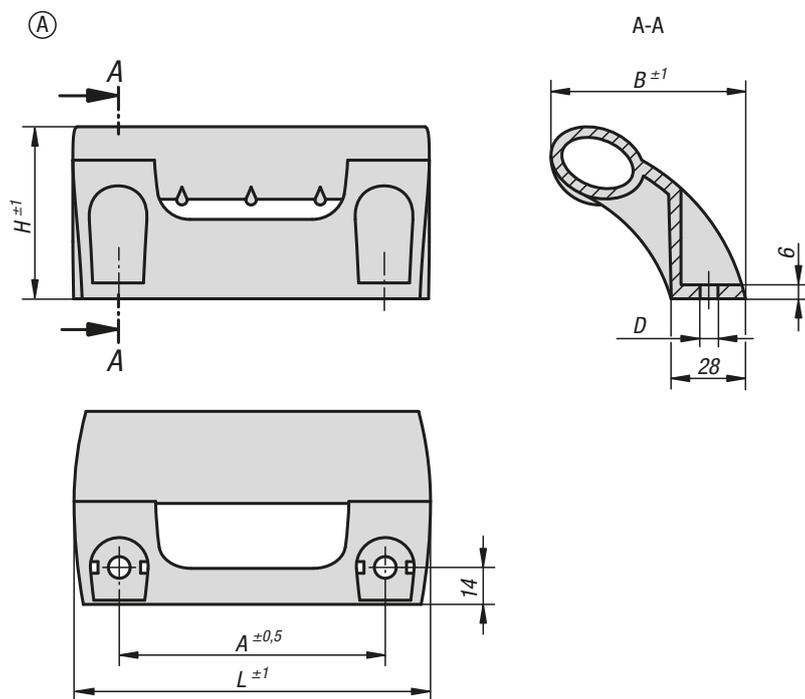
Poignée escamotable avec ressort de rappel automatique. Paroi du boîtier pouvant être vissée.

Vis fraisées zinguées noires galvanisées avec empreinte cruciforme M6x30 DIN 965 et des rondelles et écrous adaptés fournis.

KIPP Poignée de manutention escamotable

Référence	A	B	D	H	L	Charge N
K0241.080181	80	77	M6	71	154	300

Poignée de manutention coudée



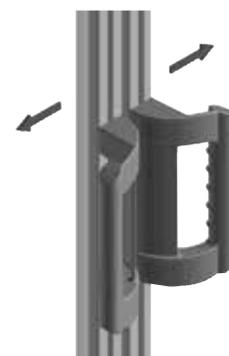
Matière :
Thermoplastique renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0244.100081
K0244.1 (Un conditionnement = 2 pièces)

Nota :
Poignée de manutention coudée de forme ergonomique et avec protection de passage des mains. Pour le montage sur les portes, volets et profilés en aluminium. Idéal pour les portes à deux vantaux. Fixation avec vis hexagonales ou à tête cylindrique M8.

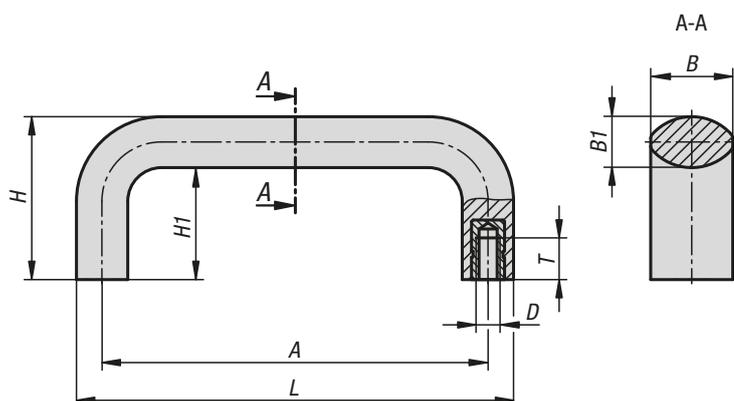
Les capuchons de protection ne sont pas inclus.



KIPP Poignée de manutention coudée

Référence	Forme	A	B	D	H	L	Charge N	Référence Capuchons
K0244.100081	A	100	73	8,5	65	134	1000	K0244.1
K0244.198081	B	198	100	8,8	80	236	1000	K0244.3

Poignée de manutention



Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1087.08605

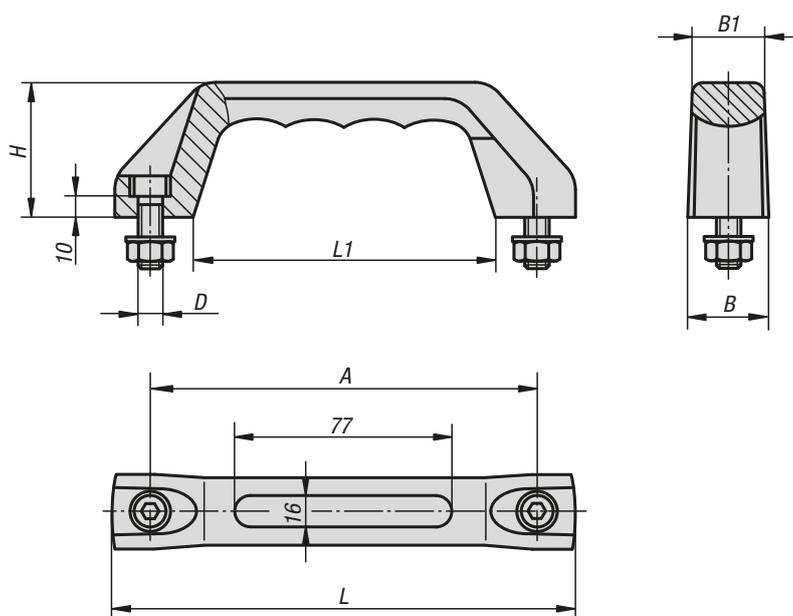
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	A	B	B1	D	H	H1	L	T	Charge N
K1087.08605	86	20	12	M5	40	28	98,5	10	1000
K1087.08606	86	20	12	M6	40	28	98,5	9	1000
K1087.09405	94	20	12	M5	40	28	106,5	10	1000
K1087.09406	94	20	12	M6	40	28	106,5	9	1000
K1087.11705	117	25	16	M5	50	34	134	10	1000
K1087.11706	117	25	16	M6	50	34	134	9	1000
K1087.11708	117	25	16	M8	50	34	134	14	1000
K1087.12005	120	25	16	M5	50	34	134	10	1000
K1087.12006	120	25	16	M6	50	34	134	9	1000
K1087.12008	120	25	16	M8	50	34	134	14	1000
K1087.13205	132	25	16	M5	50	34	148	10	1000
K1087.13206	132	25	16	M6	50	34	148	9	1000
K1087.13208	132	25	16	M8	50	34	148	14	1000
K1087.15006	150	29	18	M6	58	40	168	15	1000
K1087.15008	150	29	18	M8	58	40	168	14	1000
K1087.15010	150	29	18	M10	58	40	168	14	1000
K1087.17908	179	29	18	M8	58	40	197	14	1000
K1087.17910	179	29	18	M10	58	40	197	14	1000

Poignée de manutention

avec surface intérieure souple



Matière :

Composant dur : thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Composant souple : SEBS.

Finition :

Composant dur : mat noir.

Composant souple : gris basaltique.

Exemple de commande :

K0171.515008

Nota :

Poignée polyamide résistante à des charges élevées. La surface intérieure tendre de la poignée permet de saisir avec aisance la poignée. Vis CHC, zinguées noires, écrous et rondelles fournis. Pour le montage en environnement humide, nous fournissons des éléments de fixation en Inox (1.4301).

Montage :

Fixation en façade.

Sur demande :

Marquage individuel sur les composants souples. Composants durs et souples sont disponibles dans toutes les couleurs RAL.

KIPP Poignée de manutention avec surface intérieure souple

Référence	Finition 2	A	B	B1	D	L	L1	H	Charge N
K0171.515008	standard	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500
K0171.615008	environnement humide	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500

Poignée de manutention

tubulaire



Matière :

Poignée : thermoplastique, renforcé fibre de verre.
Insert taraudé : laiton.

Finition :

gris foncé ou gris clair.

Exemple de commande :

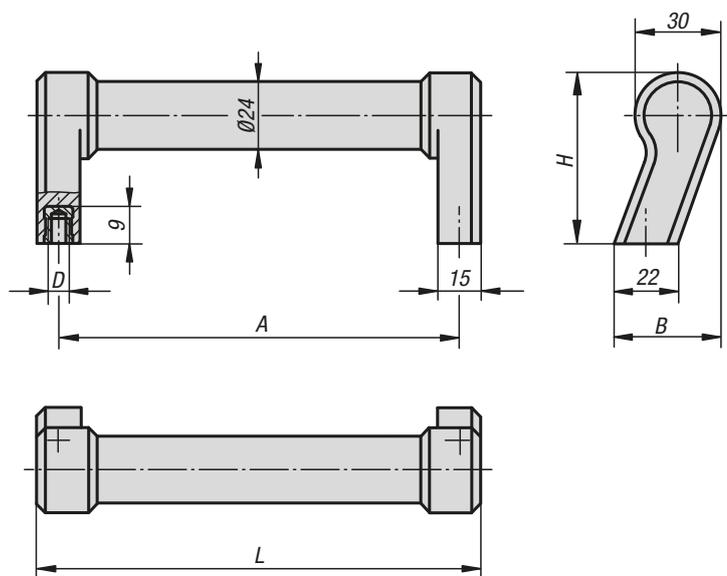
K0197.140061

Nota :

Poignée polyamide tubulaire. Tube de poignée et pied de poignée monobloc. Grâce à ses surfaces d'appui obliques, il est possible de la monter dans des endroits étroits.

Montage :

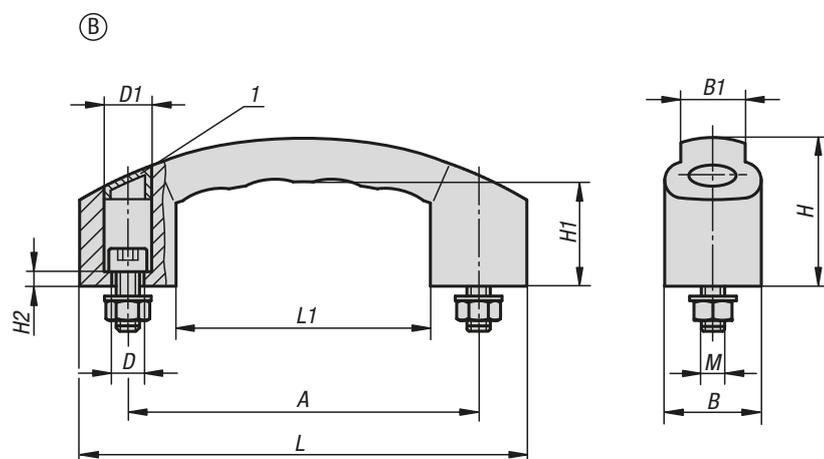
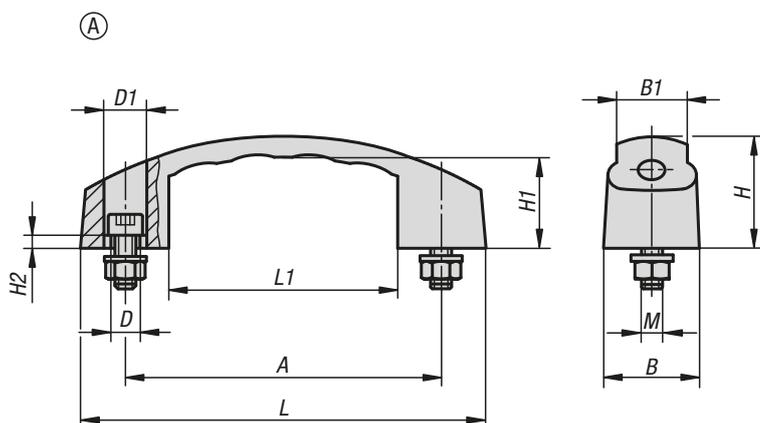
Fixation par l'arrière.



KIPP Poignée de manutention tubulaire

Référence	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0197.140061	gris foncé RAL 7021	140	37	M6	60	155	1000
K0197.140062	gris clair RAL 7035	140	37	M6	60	155	1000

Poignée coudée



Matière :
Thermoplastique renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat.

Exemple de commande :
K0192.110006

Nota :
Poignées coudées ergonomiques et fonctionnelles avec une résistance à la température de -50 °C à +130 °C.

Livré avec des vis à tête cylindrique DIN 912 noires, des écrous DIN 934 et rondelles DIN 125 galvanisées de même que des capuchons.
Les modèles K0192.110006 et K0192.112006 sont livrés sans capuchon.

Montage :
Fixation en façade.

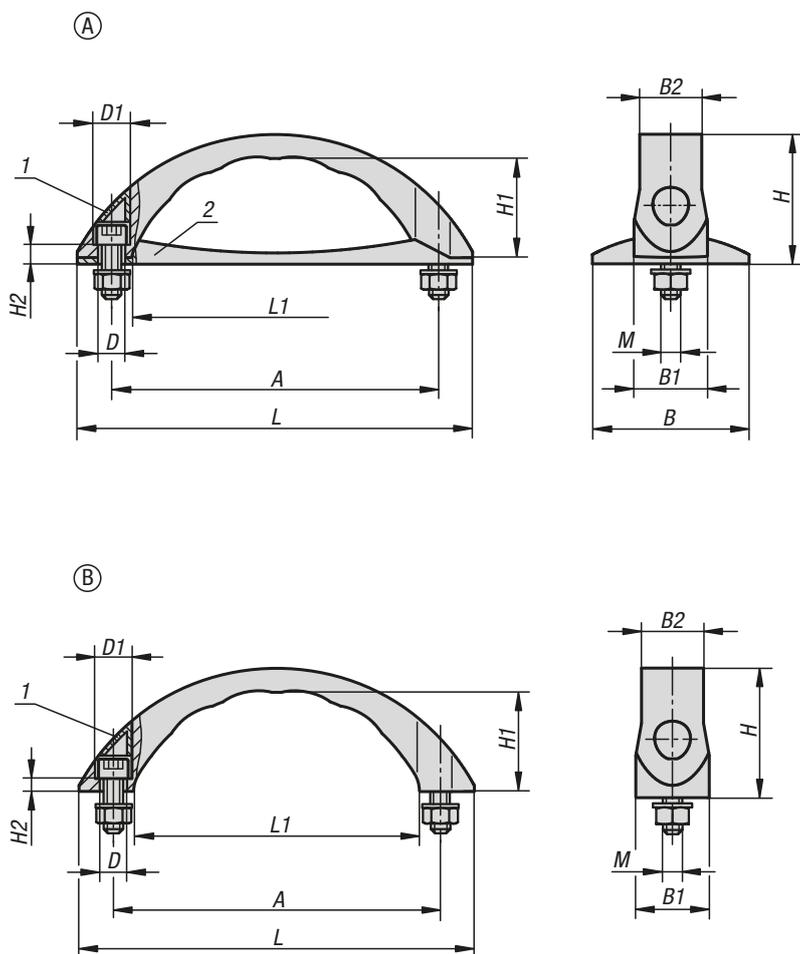
Indication de dessin :
Forme A : sans capuchons de recouvrement
Forme B : avec capuchons de recouvrement

1) Capuchon de recouvrement

KIPP Poignée coudée

Référence	Forme	Finition	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Charge N
K0192.110006	A	sans capuchon de recouvrement	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	sans capuchon de recouvrement	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	avec capuchon de recouvrement	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	avec capuchon de recouvrement	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

Poignée coudée



Matière :
Thermoplastique renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat.

Exemple de commande :
K0193.110006

Nota :
Poignées coudées ergonomiques et fonctionnelles avec une résistance à des températures allant de -50 °C à +130 °C.

Livré avec des vis à tête cylindrique DIN 912 galvanisées, des écrous DIN 934 et des rondelles DIN 125 galvanisées, ainsi que des capuchons. Les modèles K0193.110006 et K0193.210006 sont livrés sans capuchon.

Montage :
Fixation en façade.

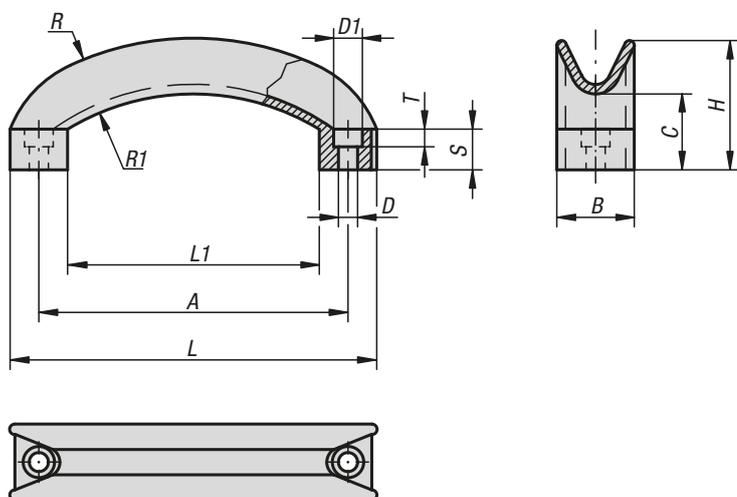
Indication de dessin :
Forme A : avec plaque de base
Forme B : sans plaque de base

1) Capuchon de recouvrement
2) Plaque de base

KIPP Poignée coudée

Référence	Forme	Type	Finition 1	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Charge N
K0193.110006	A	avec plaque de base	sans cache de recouvrement	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	A	avec plaque de base	avec cache de recouvrement	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	A	avec plaque de base	avec cache de recouvrement	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	B	sans plaque de base	sans cache de recouvrement	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	B	sans plaque de base	avec cache de recouvrement	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	B	sans plaque de base	avec cache de recouvrement	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

Poignée coudée



Matière :
Thermoplastique, gris foncé.

Exemple de commande :
K0194.11406

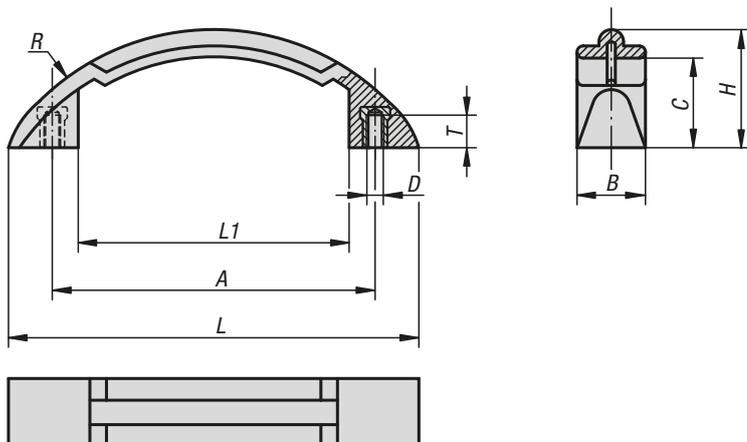
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée coudée

Référence	A	B	C	D	D1	H	L	L1	R	R1	S	T	Charge N
K0194.11406	114	28	29	6,5	10,5	48	134	92	117	79	15	6,5	1000

K0196

Poignée coudée



Matière, Finition :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert en acier zingué.

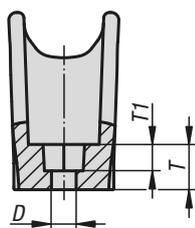
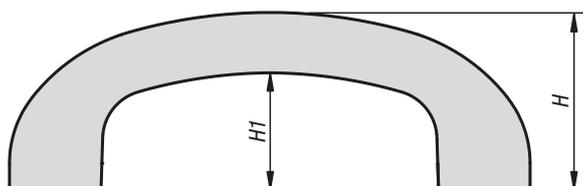
Exemple de commande :
K0196.11906

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée coudée

Référence	A	B	C	D	H	L	L1	R	T	Charge N
K0196.11906	119	25	33	M6	43,5	150	98	94	10	1000

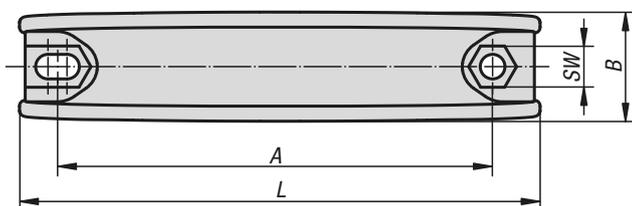
Poignée coudée



Matière :
Thermoplastique noir.

Exemple de commande :
K1217.09006

Montage :
Fixation en façade.



KIPP Poignée coudée

Référence	A	B	D	H	H1	L	T	T1	SW	Charge N
K1217.09006	90-95	26,6	6,5	42	29	115	10	6,4	10,2	1000
K1217.11206	112-117	29	6,5	47	31	137	12	7	10,2	1000
K1217.17708	177-182	30	8,5	48,1	31	208	14	9	13,2	1000

Poignées tubulaires en plastique



Matière :

Embout en plastique PA6.
Traverse en plastique PVC.

Finition :

Embout finement structuré, noir.
Traverse tournée, noire.

Exemple de commande :

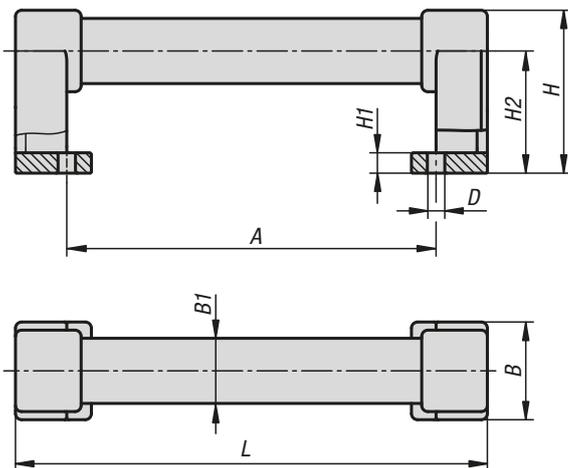
K1528.180

Nota :

Assorties à K1529 et K1530.

Montage :

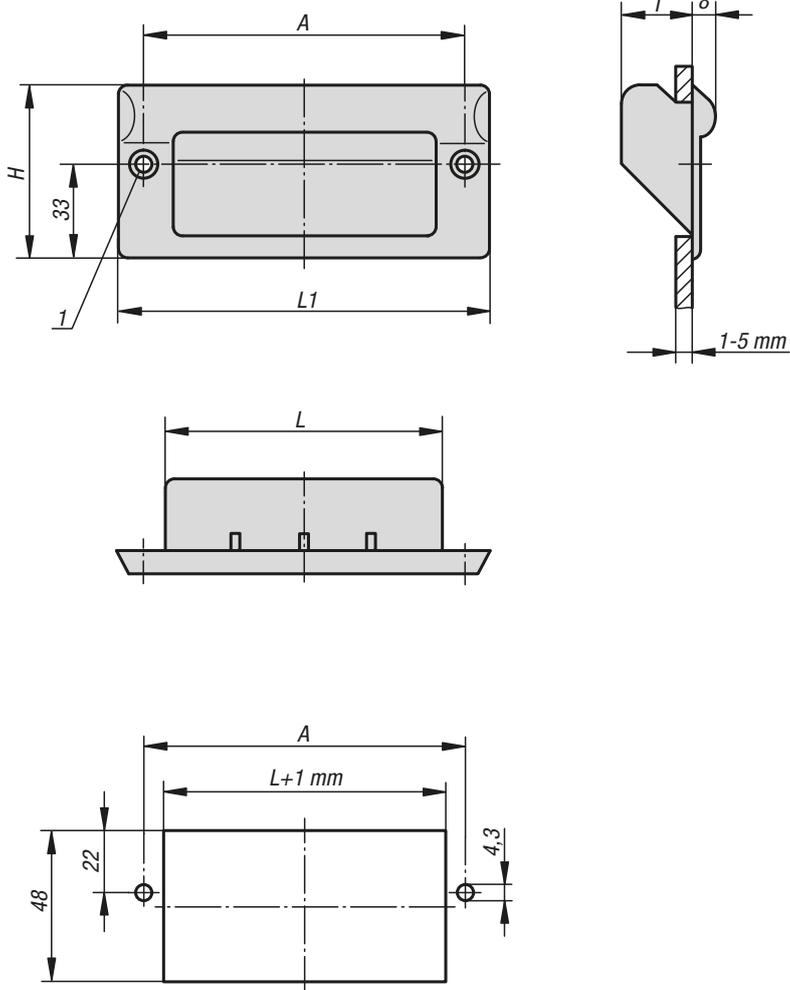
Fixation en façade.



KIPP Poignées tubulaires en plastique

Référence	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	Charge N
K1528.180	180	48	32	8,5	80	10	60	230	1000

Poignée alcôve



Matière :

Thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Finition :

Noir ou gris clair, satiné.

Exemple de commande :

K0242.1082041

Nota :

Ces poignées de forme ergonomique sont adaptées pour les épaisseurs de 1 à 5 mm.

Montage :

La poignée est montée dans l'ouverture de montage de la paroi du boîtier et est fixée en façade avec deux vis à tête fraisée (non compris dans la livraison).

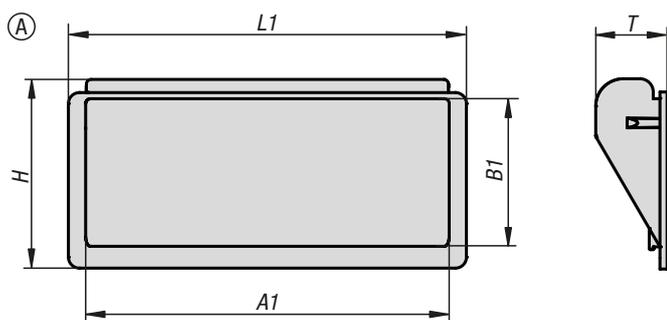
Indication de dessin :

1) Pour vis à tête fraisée M4

KIPP Poignée alcôve

Référence	Couleur du corps de base	A	H	L	L1	T	Charge N
K0242.1082041	noir	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112041	noir	112	61	97	130	25	1000
K0242.1082042	gris clair RAL 7035	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112042	gris clair RAL 7035	112	61	97	130	25	1000

Poignée escamotable



La forme ergonomique des poignées escamotables est idéale pour les appareils et boîtiers.
Le montage s'effectue par insertion et serrage dans l'ouverture de montage.

Matière :
Thermoplastique (ABS).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1077.1101

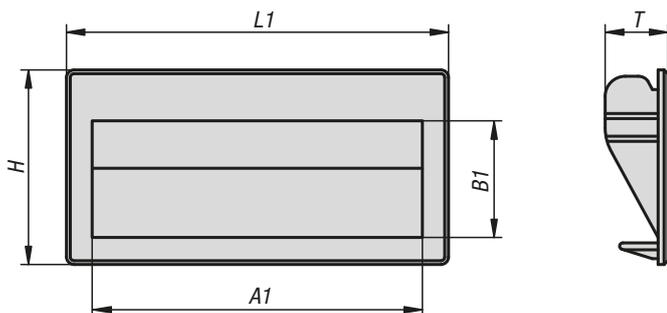
Nota :
Cette poignée peut être utilisée avec une épaisseur de paroi de 0,75 à 1,5 mm.
La force de retenue dans l'acier et les boîtiers en tôle est de 750 N par paire.

La poignée K1077.1101 est fournie avec des pinces à ressort pour le montage sur la paroi intérieure du boîtier.

KIPP Poignée escamotable

Référence	Finition 2	A1	B1	H	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K1077.0901	emmanachable	79	30	40	90	16	83 x 34	375
K1077.1101	emmanachable	95	33,8	56,3	110	18	103 x 49	375

Poignée escamotable



Matière :
Thermoplastique (ABS).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1078.1871

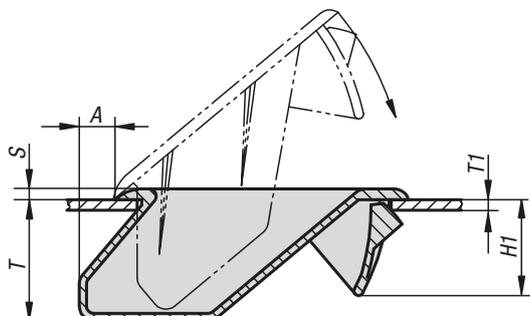
Nota :
Cette poignée peut être utilisée avec une épaisseur de paroi de 1,5 à 2 mm.
La force de serrage est de 750 N par paire dans l'acier et les boîtiers en tôle.

KIPP Poignée escamotable

Référence	Finition 2	A1	B1	H	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K1078.1871	emmanachable	164	54	79	187	22	171 x 73	375

Poignées escamotables

à clipser



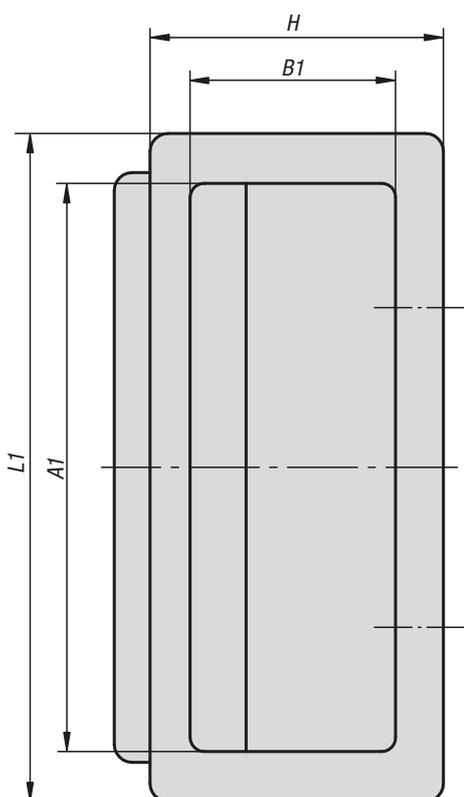
Matière :
Polyamide.

Finition :
Noir.

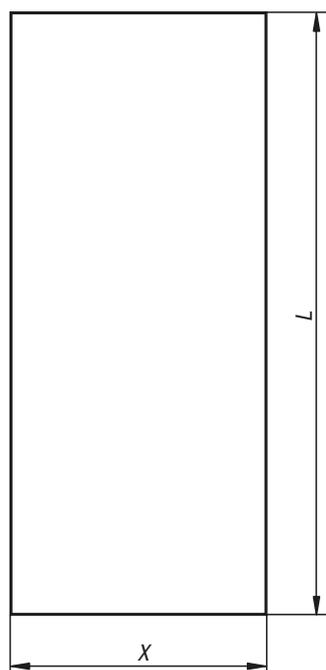
Exemple de commande :
K1306.09441

Nota :
Poignée escamotable à clipser dans des épaisseurs de matériau de 0,75 à 3,5 mm.

Les cotes des ouvertures de montage sont indiquées dans le tableau ci-contre pour les différentes épaisseurs de matériau.



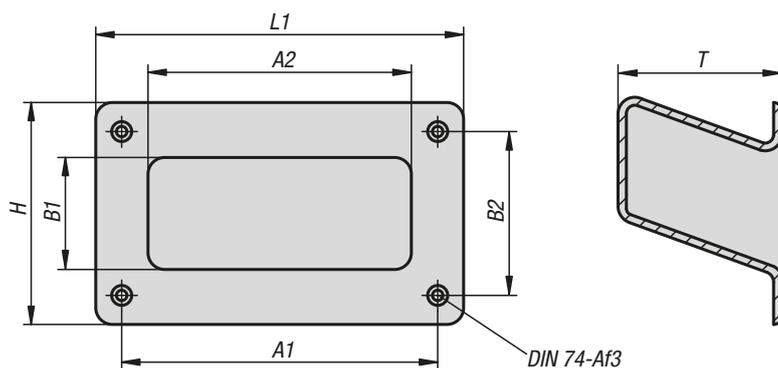
	T1	X	L
T1 = 0,75 - 2,2	0,75 - 0,79	34,8 +0,2	85,0 +0,2
	0,8 - 1,4	35,0 +0,2	85,0 +0,2
	1,5 - 2,2	36,0 +0,2	85,0 +0,2
T1 = 1,5 - 3,5	1,5 - 2,0	49,6 +0,2	100 -0,5
	2,0 - 3,2	50,3 +0,3	100 -0,5
	3,2 - 3,5	51,0 +0,3	100 -0,5



KIPP Poignées escamotables, à clipser

Référence	A	A1	B1	H	H1	L1	S	T
K1306.09441	5	80	28,7	41	13,5	94	1,5	17
K1306.11057	10	94	40,3	57	18,65	110	2	26

Poignée escamotable

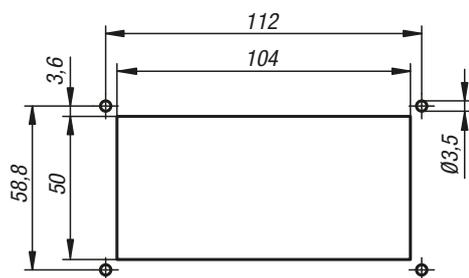


Matière :
Thermoplastique (ABS).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1079.1121

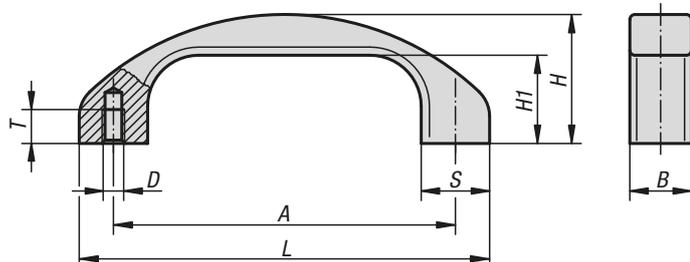
Nota :
Charge max. 500 N/paire.



KIPP Poignée escamotable

Référence	Finition 2	A1	A2	B1	B2	H	L1	T	Charge N
K1079.1121	vissable	112	94	40	58,8	79	131	58	250

Poignée de manutention



Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisation haut de gamme, microbillage, finition satinée.

Exemple de commande :
K0195.120061

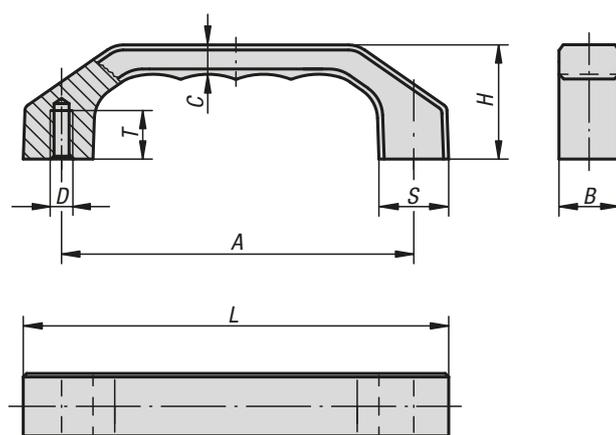
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Couleur du corps de base	A	B	D	H	H1	L	S	T	Charge N
K0195.120061	anodisé noir	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140081	anodisé noir	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
K0195.120063	anodisé nature	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140083	anodisé nature	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

K0199

Poignée de manutention



Matière :
EN AW-6060.

Finition :
Anodisé, mat ou revêtement poudre.

Exemple de commande :
K0199.140082

Montage :
Fixation par l'arrière.

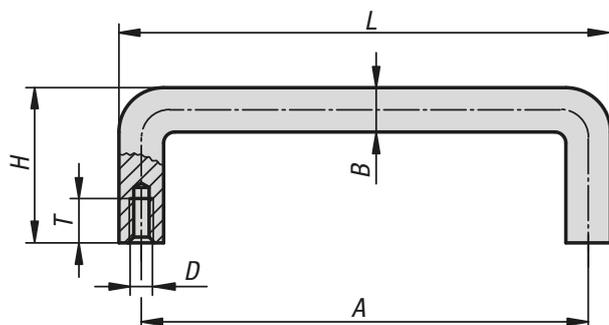
KIPP Poignée de manutention

Référence nature	Référence noir	Référence titane	A	B	C	D	H	L	S	T	Charge N
K0199.120061	K0199.120062	K0199.120063	120	22	10,5	M6	39	146	24	15	1000
K0199.140081	K0199.140082	K0199.140083	140	25	12	M8	45	170	28	16	1000
K0199.160081	K0199.160082	K0199.160083	160	28	13,5	M8	52	194	32	16	1000

Poignées de manutention en aluminium

rondes

19"



Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé incolore ou noir.

Exemple de commande :
K0201.064043

Remarque :
Matériel de fixation et rondelles d'extrémité à commander séparément.

Montage :
Fixation par l'arrière.

Accessoires :
Rondelles d'extrémité K0201.

KIPP Poignées de manutention en aluminium rondes

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	T	Charge N	Référence Rondelle de finition
K0201.032041	K0201.032043	32	8	M4	32	40	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.055041	K0201.055043	55	8	M4	32	63	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.064041	K0201.064043	64	8	M4	32	72	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.076041	K0201.076043	76	8	M4	32	84	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.088041	K0201.088043	88	8	M4	32	96	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.096041	K0201.096043	96	8	M4	32	104	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.098041	K0201.098043	98	8	M4	32	106	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.100041	K0201.100043	100	8	M4	32	108	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.102041	K0201.102043	102	8	M4	32	110	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.120041	K0201.120043	120	8	M4	32	128	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.136041	K0201.136043	136	8	M4	32	144	10	500	K0201.4/K0201.5

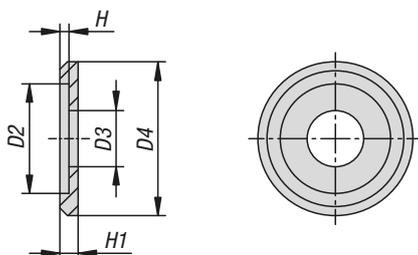
Poignées de manutention en aluminium

rondes



Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	T	Charge N	Référence Rondelle de finition
K0201.055051	K0201.055053	55	10	M5	40	65	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.064051	K0201.064053	64	10	M5	40	74	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.076051	K0201.076053	76	10	M5	40	86	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.088051	K0201.088053	88	10	M5	40	98	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.096051	K0201.096053	96	10	M5	40	106	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.098051	K0201.098053	98	10	M5	40	108	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.100051	K0201.100053	100	10	M5	40	110	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.102051	K0201.102053	102	10	M5	40	112	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.120051	K0201.120053	120	10	M5	40	130	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.136051	K0201.136053	136	10	M5	40	146	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.140051	K0201.140053	140	10	M5	40	150	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.160051	K0201.160053	160	10	M5	40	170	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.180051	K0201.180053	180	10	M5	40	190	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.200051	K0201.200053	200	10	M5	40	210	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.235051	K0201.235053	235	10	M5	40	245	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.250051	K0201.250053	250	10	M5	40	260	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.300051	K0201.300053	300	10	M5	40	310	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.350051	K0201.350053	350	10	M5	40	360	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.120061	K0201.120063	120	12	M6	42	132	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.136061	K0201.136063	136	12	M6	42	148	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.140061	K0201.140063	140	12	M6	42	152	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.160061	K0201.160063	160	12	M6	42	172	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.180061	K0201.180063	180	12	M6	42	192	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.200061	K0201.200063	200	12	M6	42	212	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.235061	K0201.235063	235	12	M6	42	247	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.250061	K0201.250063	250	12	M6	42	262	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.300061	K0201.300063	300	12	M6	42	312	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.350061	K0201.350063	350	12	M6	42	362	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.140081	K0201.140083	140	16	M8	58	156	12	500	-
K0201.160081	K0201.160083	160	16	M8	58	176	12	500	-
K0201.180081	K0201.180083	180	16	M8	58	196	12	500	-
K0201.200081	K0201.200083	200	16	M8	58	216	12	500	-
K0201.235081	K0201.235083	235	16	M8	58	251	12	500	-
K0201.250081	K0201.250083	250	16	M8	58	266	12	500	-
K0201.300081	K0201.300083	300	16	M8	58	316	12	500	-
K0201.350081	K0201.350083	350	16	M8	58	366	12	500	-
K0201.200101	K0201.200103	200	20	M10	70	220	19	500	-
K0201.235101	K0201.235103	235	20	M10	70	255	19	500	-
K0201.250101	K0201.250103	250	20	M10	70	270	19	500	-
K0201.300101	K0201.300103	300	20	M10	70	320	19	500	-
K0201.350101	K0201.350103	350	20	M10	70	370	19	500	-

Rondelles d'extrémité en aluminium



Les rondelles d'extrémité sont prévues pour les poignées de manutention rondes. La rondelle d'extrémité permet d'augmenter la surface de vissage, ce qui minimise la percée dans les tôles à paroi mince.

Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé incolore ou noir.

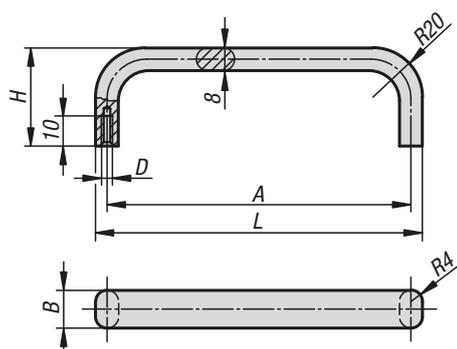
Exemple de commande :
K0201.3

KIPP Rondelles d'extrémité en aluminium

Référence	Couleur du corps de base	D2	D3	D4	H	H1	pour vis
K0201.5	nature	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.3	nature	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.7	nature	12,1	6,2	17	1	2	M6
K0201.4	noir	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.1	noir	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.6	noir	12,1	6,2	17	1	2	M6

Poignée de manutention ovale

19"



KIPP Poignée de manutention ovale

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0202.055051	K0202.055053	55	12	M5	40	63	500
K0202.088051	K0202.088053	88	12	M5	40	96	500
K0202.100051	K0202.100053	100	12	M5	40	108	500
K0202.120051	K0202.120053	120	12	M5	40	128	500
K0202.180051	K0202.180053	180	12	M5	40	188	500
K0202.200051	K0202.200053	200	12	M5	40	208	500
K0202.235051	K0202.235053	235	12	M5	40	243	500
K0202.250051	K0202.250053	250	12	M5	40	258	500



Matière :
Aluminium ovale.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

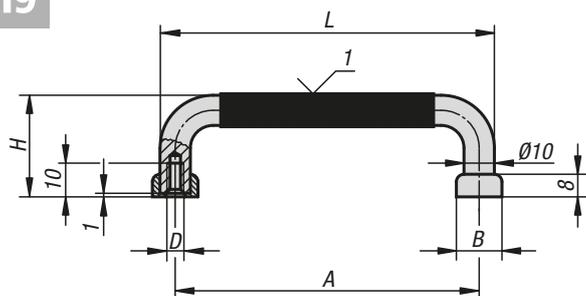
Exemple de commande :
K0202.055051

Montage :
Fixation par l'arrière.

K0203

Poignée de manutention cylindrique

19"



KIPP Poignée de manutention cylindrique

Référence	A	B	D	H	L	Charge N
K0203.05505	55	14	M5	41	65	1000
K0203.08805	88	14	M5	41	98	1000
K0203.10005	100	14	M5	41	110	1000
K0203.10205	102	14	M5	41	112	1000
K0203.11505	115	14	M5	41	125	1000
K0203.12005	120	14	M5	41	130	1000
K0203.13605	136	14	M5	41	146	1000
K0203.18005	180	14	M5	41	190	1000
K0203.20005	200	14	M5	41	210	1000
K0203.23505	235	14	M5	41	245	1000
K0203.25005	250	14	M5	41	260	1000



Matière :
Acier rond.

Finition :
Surface : chromée, satinée.
Traverse : revêtement plastique.

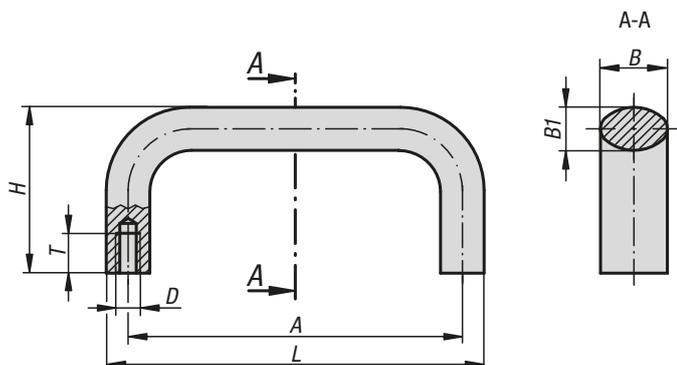
Exemple de commande :
K0203.05505

Nota :
Poignées haut de gamme pour les montages en façade ou autres applications du même type.

Montage :
Fixation par l'arrière.

Indication de dessin :
1) Revêtement plastique

Poignée de manutention ovale



Matière :

Aluminium EN AW-6060.

Finition :

laqué poudre noire ou rouge rubis RAL 3003, anodisé incolore ou poli naturel.

Exemple de commande :

K0204.10001

Nota :

Nos poignées de manutention sont extrêmement solides et conviennent pour toutes les applications nécessitant une robustesse particulière. La version polie naturelle peut être laquée ou revêtue après montage.

Montage :

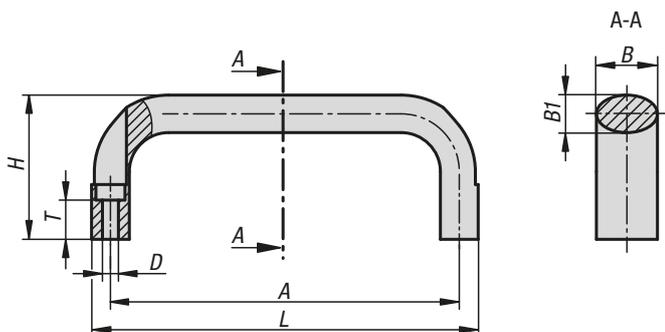
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention ovale

Référence noir laqué poudre	Référence nature anodisé	Référence rouge rubis RAL 3003 laqué poudre	Référence - naturel et tribofinition	A	B	B1	D	H	T	L	Charge N
K0204.10001	K0204.110003	K0204.10027	K0204.100	100	21	13	M6	50	12	113	1000
K0204.11201	K0204.111203	K0204.11227	K0204.112	112	21	13	M6	50	12	125	1000
K0204.1120108	K0204.11120308	K0204.1122708	K0204.11208	112	25	17	M8	55	14	129	1000
K0204.12001	K0204.112003	K0204.12027	K0204.120	120	21	13	M6	50	12	133	1000
K0204.1200108	K0204.11200308	K0204.1202708	K0204.12008	120	25	17	M8	55	14	137	1000
K0204.12801	K0204.112803	K0204.12827	K0204.128	128	21	13	M6	50	12	141	1000
K0204.1280108	K0204.11280308	K0204.1282708	K0204.12808	128	25	17	M8	55	14	145	1000
K0204.1600106	K0204.11600306	K0204.1602706	K0204.16006	160	21	13	M6	50	12	173	1000
K0204.16001	K0204.116003	K0204.16027	K0204.160	160	25	17	M8	55	14	177	1000
K0204.18001	K0204.118003	K0204.18027	K0204.180	180	25	17	M8	55	14	197	1000
K0204.19201	K0204.119203	K0204.19227	K0204.192	192	25	17	M8	55	14	209	1000
K0204.35001	K0204.135003	K0204.35027	K0204.350	350	25	17	M8	55	14	367	1000

Poignée de manutention ovale

à fixation par l'avant



Matière :
Aluminium EN AW-6060.

Finition :
Laquage poudre noir ou rouge RAL 3003.

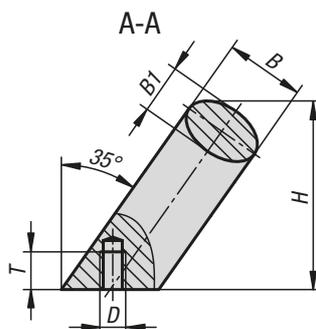
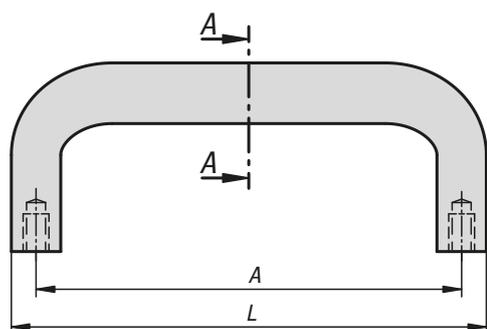
Exemple de commande :
K0204.11120105

Montage :
Fixation en façade.

Accessoires :
Vis pour la fixation des poignées de manutention :
- Vis à tête cylindrique ISO 4762-M5/ M6.

KIPP Poignée de manutention ovale à fixation par l'avant

Référence noir	Référence rouge rubis RAL 3003	A	B	B1	D	H	L	T	Charge N
K0204.11000105	K0204.11002705	100	21	13	5,5	50	113	13,6	1000
K0204.11120105	K0204.11122705	112	21	13	5,5	50	125	13,6	1000
K0204.11120106	K0204.11122706	112	25	17	6,6	55	129	11	1000
K0204.11200105	K0204.11202705	120	21	13	5,5	50	133	13,6	1000
K0204.11200106	K0204.11202706	120	25	17	6,6	55	137	11	1000
K0204.11280105	K0204.11282705	128	21	13	5,5	50	141	13,6	1000
K0204.11280106	K0204.11282706	128	25	17	6,6	55	145	11	1000
K0204.11600105	K0204.11602705	160	21	13	5,5	50	173	13,6	1000
K0204.11600106	K0204.11602706	160	25	17	6,6	55	177	11	1000
K0204.11800106	K0204.11802706	180	25	17	6,6	55	197	11	1000



Ces poignées de manutention sont particulièrement adaptées au montage dans des espaces restreints. Les poignées sont très solides et conviennent pour toutes les applications nécessitant une robustesse particulière.

Matière :
Aluminium EN AW-6063.

Finition :
Laquées poudre noire ou rouge signalisation RAL 3020, anodisées incolore ou polies.

Exemple de commande :
K1634.1000106

Nota :
La version polie peut être laquée ou revêtue après montage.

Utilisation :
Pour les espaces restreints dans la construction de machines et d'installations, la fabrication d'outils, l'industrie du meuble, les techniques de rééducation et médicale.

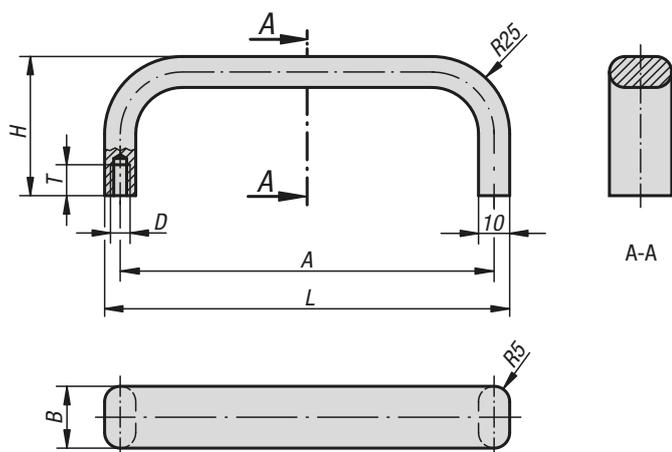
Montage :
Fixation par l'arrière.

Avantages :
Bon accès dans les espaces restreints.
Très stables et robustes.
Élément d'arrêt pour l'ouverture et la fermeture des couvercles, tôles et capots.

KIPP Poignées de manutention en aluminium, ovales, obliques

Référence noir laquée poudre	Référence nature anodisé	Référence rouge traffic RAL 3020 laquée poudre	Référence - naturel	A	B	B1	D	H	L	T	Charge N
K1634.1000106	K1634.1000306	K1634.1002706	K1634.10006	100	21	13	M6	50	113	10	1000
K1634.1120106	K1634.1120306	K1634.1122706	K1634.11206	112	21	13	M6	50	125	10	1000
K1634.1200106	K1634.1200306	K1634.1202706	K1634.12006	120	21	13	M6	50	133	10	1000
K1634.1280106	K1634.1280306	K1634.1282706	K1634.12806	128	21	13	M6	50	141	10	1000
K1634.1600106	K1634.1600306	K1634.1602706	K1634.16006	160	21	13	M6	50	173	10	1000
K1634.1120108	K1634.1120308	K1634.1122708	K1634.11208	112	25	17	M8	55	129	12	1000
K1634.1200108	K1634.1200308	K1634.1202708	K1634.12008	120	25	17	M8	55	137	12	1000
K1634.1280108	K1634.1280308	K1634.1282708	K1634.12808	128	25	17	M8	55	145	12	1000
K1634.1600108	K1634.1600308	K1634.1602708	K1634.16008	160	25	17	M8	55	177	12	1000
K1634.1800108	K1634.1800308	K1634.1802708	K1634.18008	180	25	17	M8	55	197	12	1000

Poignée de manutention



Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisé mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K0205.18001

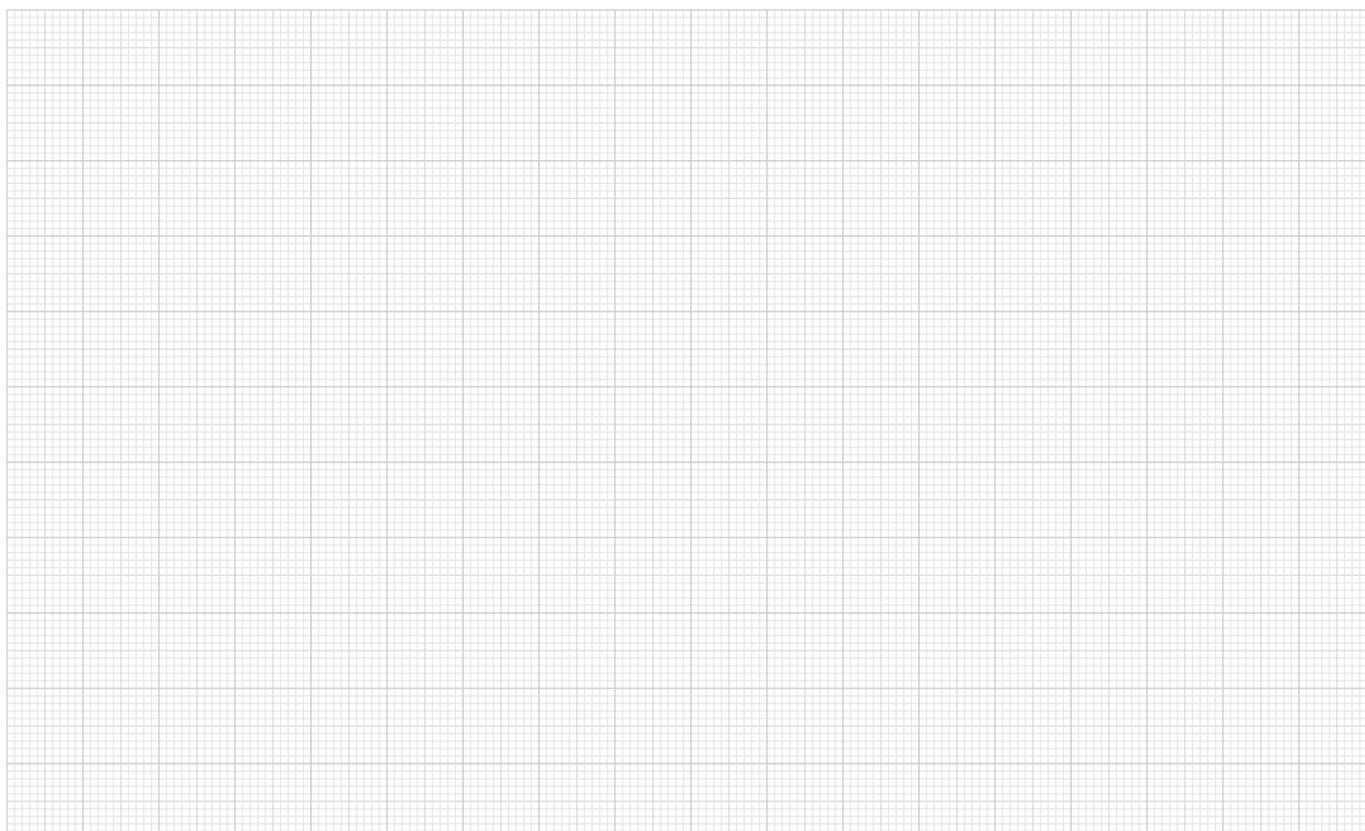
Nota :
Nos poignées de manutention en aluminium conviennent tout particulièrement pour la construction de montages, d'appareillages ou de machines.

Montage :
Fixation par l'arrière.

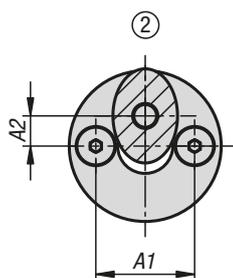
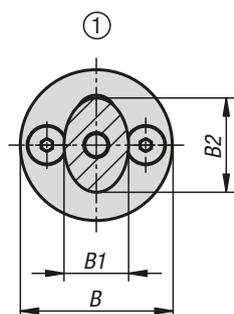
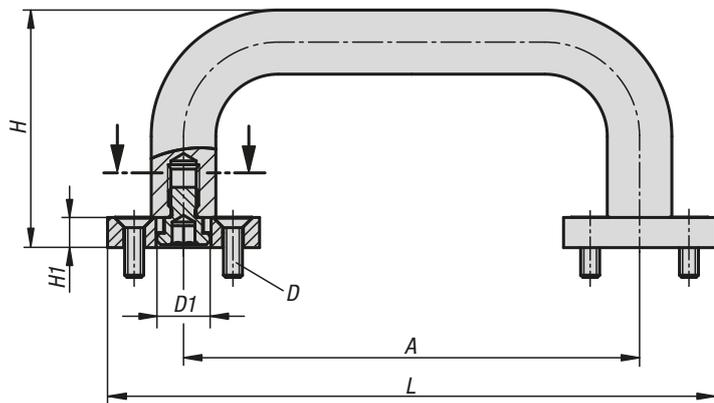
KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	T	Charge N
K0205.12001	K0205.12003	120	20	M5	45	130	10	500
K0205.18001	K0205.18003	180	20	M5	45	190	10	500
K0205.20001	K0205.20003	200	20	M5	45	210	10	500
K0205.35001	K0205.35003	350	20	M6	45	360	12	500

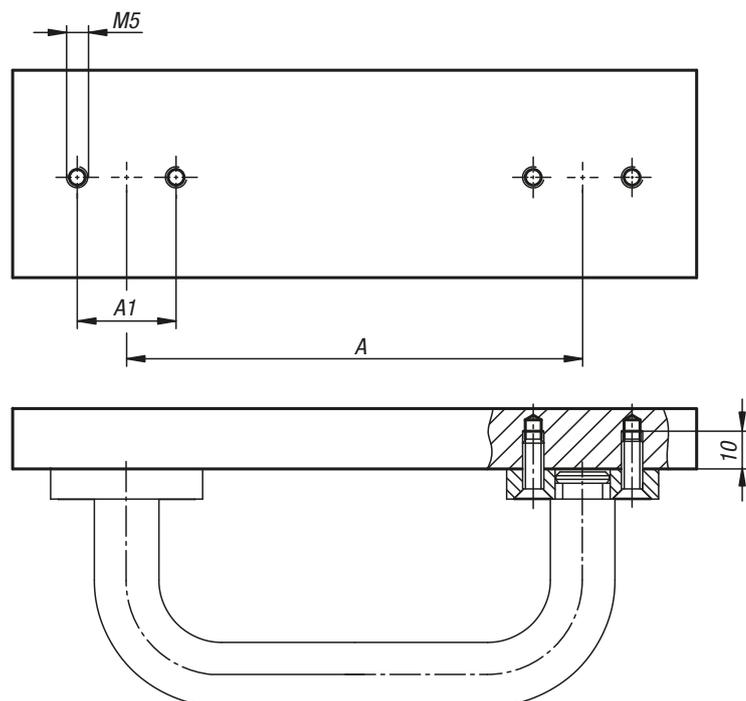
Notes :



Poignée de manutention ovale amovible



Montage:



Matière :

Poignée de manutention en aluminium ovale EN AW-6060.
Cimblot en acier.
Rondelle d'accroche en acier.

Finition :

Poignée de manutention avec revêtement de poudre noire.
Tenon bruni.
Rondelle d'accroche brunie.

Exemple de commande :

K0204.10012001

Nota :

Les poignées de manutention sont fixées via un système enclenchable dans la pièce.
Le démontage s'effectue en absence de charge.

Utilisation :

Insérer la poignée de manutention dans l'ouverture, jusqu'à ce qu'elle soit en butée contre la rondelle d'accroche.
Verrouiller en tirant parallèlement la poignée vers le haut.
La poignée peut uniquement être actionnée verticalement vers le haut.
Le déverrouillage s'effectue dans l'ordre inverse.

Montage :

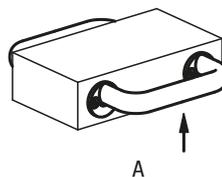
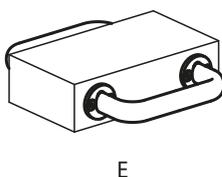
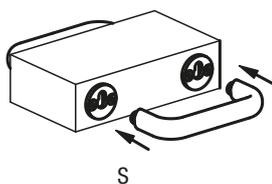
Pour la fixation de la rondelle d'accroche, il est nécessaire de préparer la pièce.
Voir schéma instructions de montage.

Indication de dessin :

- 1) Position déverrouillée
- 2) Position verrouillée

S = Insérer
E = Enclencher
A = Lever

Poignée de manutention ovale amovible



KIPP Poignée de manutention ovale amovible

Référence	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	Charge N
K0204.10012001	100	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	135	1000
K0204.11212001	112	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	147	1000
K0204.11214001	112	26	8	40	15	25	M5x16	14	63	8	152	1000
K0204.12012001	120	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	155	1000
K0204.12014001	120	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	160	1000
K0204.12812001	128	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	163	1000
K0204.12814001	128	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	168	1000
K0204.16012001	160	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	195	1000
K0204.16014001	160	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	200	1000
K0204.18014001	180	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	220	1000
K0204.19214001	192	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	232	1000
K0204.35014001	350	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	390	1000

Poignée de manutention

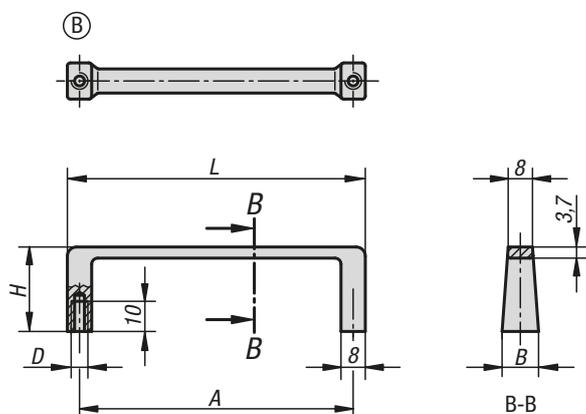
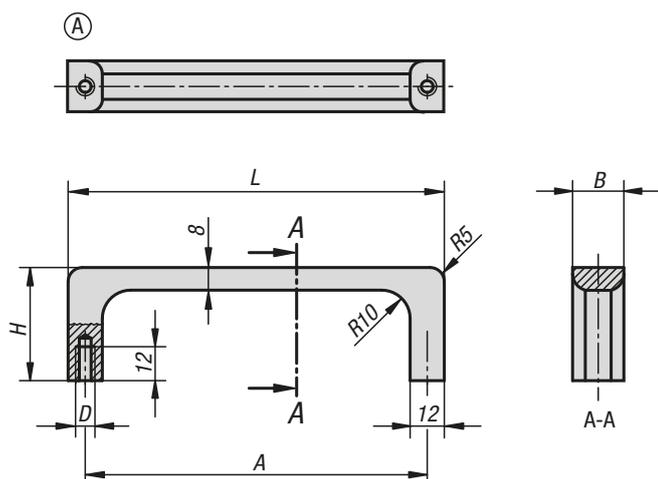


Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K0213.12001

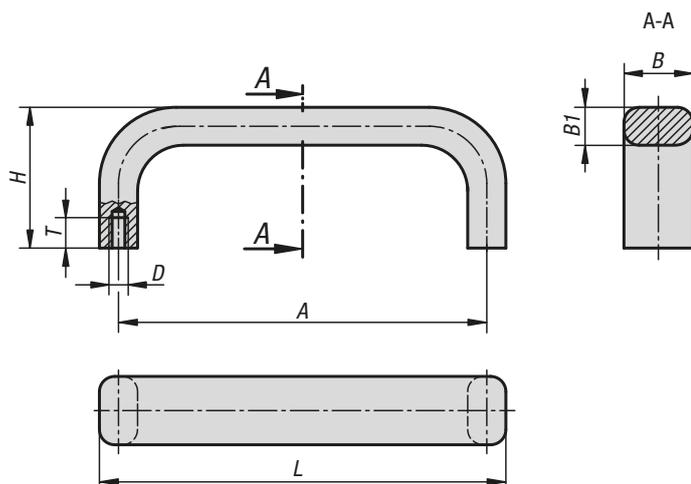
Montage :
Fixation par l'arrière.



KIPP Poignée de manutention

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0213.12001	A	noir	120	18	M6	40	132	500
K0213.09001	B	noir	90	12	M5	28	98	300
K0213.12003	A	nature	120	18	M6	40	132	500
K0213.09003	B	nature	90	12	M5	28	98	300

Poignée de manutention



Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K1091.088053

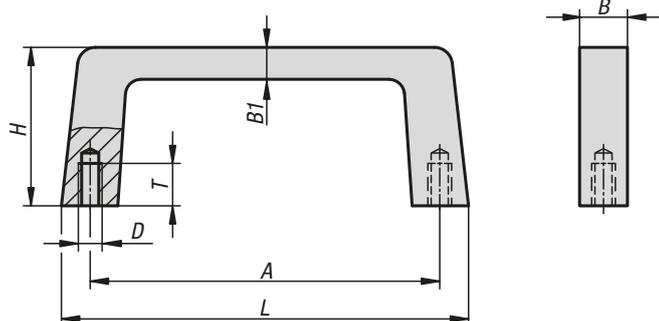
Remarque :
Les vis de montage sont fournies.

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence anodisé nature	Référence anodisé noir	A	B	B1	D	H	L	T	Charge N
K1091.055053	K1091.055051	55	12	8	M5	29	63	10	750
K1091.088053	K1091.088051	88	12	8	M5	29	96	10	750
K1091.100053	K1091.100051	100	12	8	M5	39	108	10	750
K1091.120053	K1091.120051	120	15	10	M5	39	130	10	750
K1091.180053	K1091.180051	180	15	10	M5	39	190	10	750
K1091.235053	K1091.235051	235	15	10	M5	39	245	10	750

Poignée de manutention



Matière :

Aluminium.

Finition :

Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :

K1075.088053

Remarque :

Les vis de montage sont fournies.

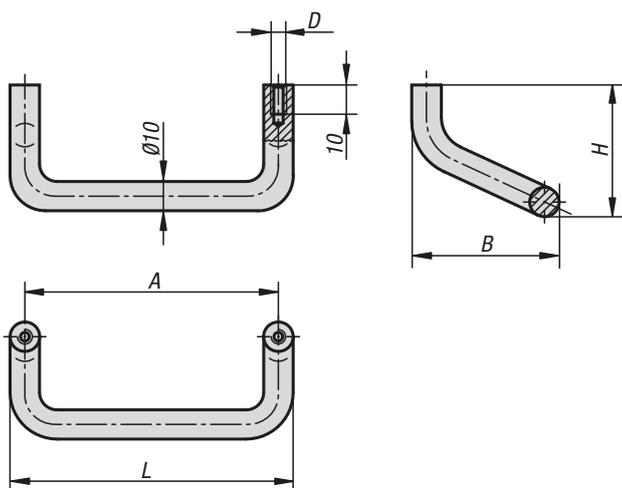
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence nature	Référence noir	A	B	B1	D	H	T	Charge N
K1075.055053	K1075.055051	55	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.088053	K1075.088051	88	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.120053	K1075.120051	120	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.180053	K1075.180051	180	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.235053	-	235	12,2	8	M5	40	10	750

Poignée de manutention coudée



Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K0219.12001

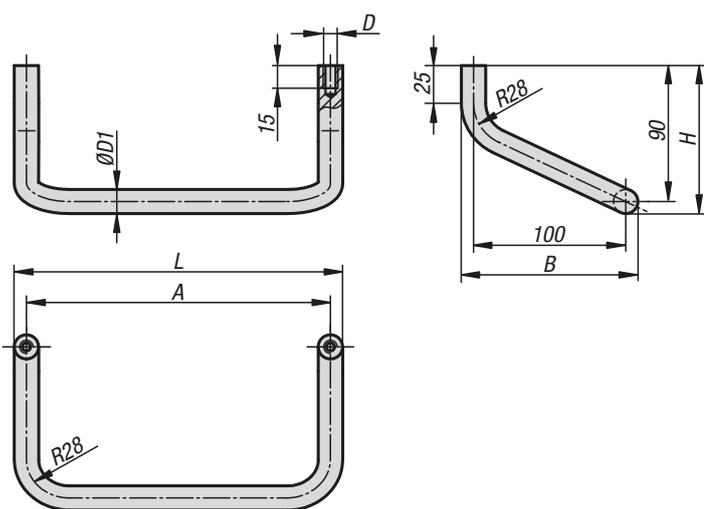
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention coudée

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0219.08601	K0219.08603	86	40	M5	45	96	500
K0219.12001	K0219.12003	120	40	M5	45	130	500
K0219.18001	K0219.18003	180	40	M5	45	190	500

K0229

Poignée de manutention coudée



Matière :
Aluminium rond EN AW-6060.

Finition :
Grenailage aux billes de verre, satiné, anodisé noir.

Exemple de commande :
K0229.20016

Nota :
Les rondelles de finition sont à commander séparément.

Montage :
Fixation par l'arrière.

Sur demande :
Longueurs de poignée variables.

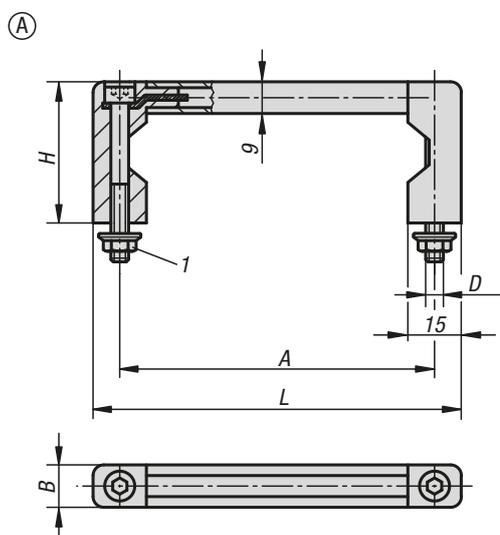
KIPP Poignée de manutention coudée

Référence	A	B	D	D1	H	L	Charge N	Référence Rondelle de finition
K0229.20016	200	116	M8	16	98	216	1000	K0229.16
K0229.25016	250	116	M8	16	98	266	1000	K0229.16
K0229.30016	300	116	M8	16	98	316	1000	K0229.16
K0229.40016	400	116	M8	16	98	416	1000	K0229.16
K0229.50018	500	118	M8	18	99	518	1000	K0229.18

Poignée de manutention



19"



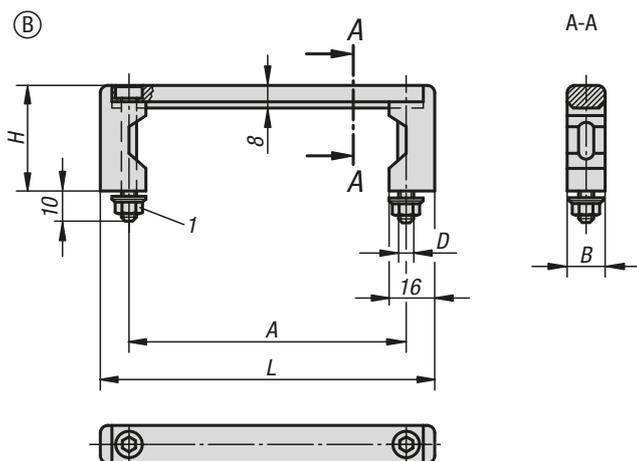
Matière :
 Traverse : aluminium.
 Embout : polyamide renforcé fibre de verre.

Finition :
 Traverse : anodisé mat, noir ou nature.
 Embouts : satiné, structuration fine, noir.

Exemple de commande :
 K0216.10001

Montage :
 Fixation en façade.

Indication de dessin :
 1) Écrou cranté

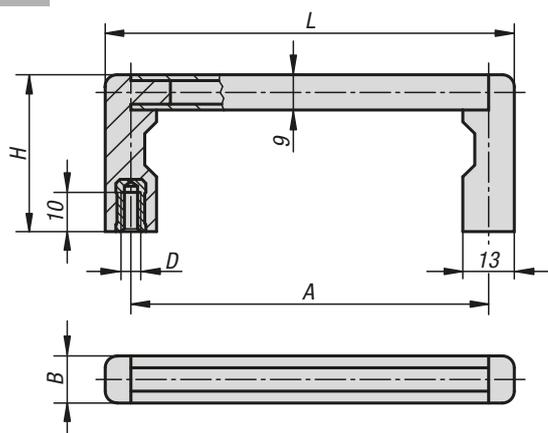


KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	Forme	A	B	D	H	L	Charge N
K0216.05501	K0216.05503	A	55	12	M5	40	70	1000
K0216.08801	K0216.08803	A	88	12	M5	40	103	1000
K0216.10001	K0216.10003	A	100	12	M5	40	115	1000
K0216.12001	K0216.12003	A	120	12	M5	40	135	1000
K0216.18001	K0216.18003	A	180	12	M5	40	195	1000
K0216.23501	K0216.23503	A	235	12	M5	40	250	1000
K0216.055101	K0216.055103	B	55	12	M5	40	75	1000
K0216.088101	K0216.088103	B	88	12	M5	40	108	1000
K0216.100101	K0216.100103	B	100	12	M5	40	120	1000
K0216.120101	K0216.120103	B	120	12	M5	40	140	1000
K0216.180101	K0216.180103	B	180	12	M5	40	200	1000
K0216.235101	K0216.235103	B	235	12	M5	40	255	1000

Poignée de manutention

19"



Matière :
Traverse : aluminium.
Embout : plastique haute résistance.

Finition :
Traverse : anodisé nature ou noir.

Exemple de commande :
K0217.05501

Montage :
Fixation par l'arrière.

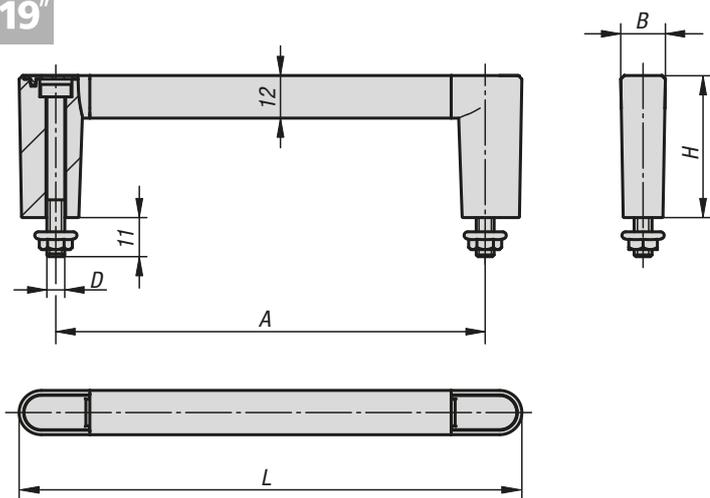
KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0217.05501	K0217.05503	55	12	M5	40	69	1000
K0217.08801	K0217.08803	88	12	M5	40	102	1000
K0217.10001	K0217.10003	100	12	M5	40	114	1000
K0217.12001	K0217.12003	120	12	M5	40	134	1000
K0217.18001	K0217.18003	180	12	M5	40	194	1000
K0217.23501	K0217.23503	235	12	M5	40	249	1000

K1127

Poignées de manutention

19"



Matière :
Traverse en aluminium.
Embouts et couvercle en PA 6.
Vis et écrou à embase en acier.

Finition :
Traverse anodisée nature ou noir.
Vis et écrou zingués.

Exemple de commande :
K1127.120203

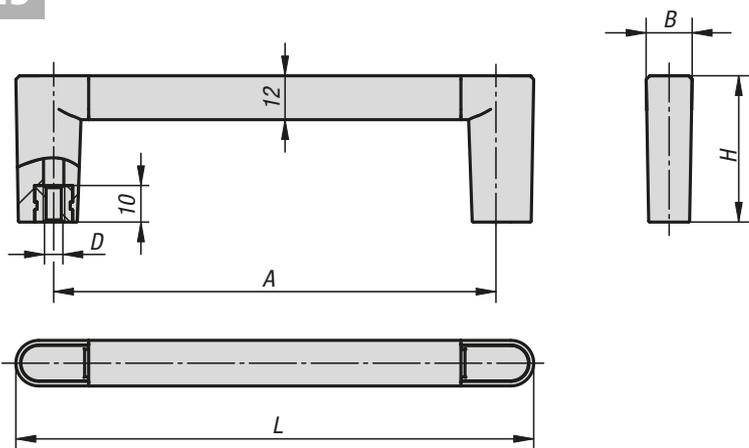
Nota :
- 19"
- conception fermée
- montage simple
- le montage des embouts se fait au maillet

KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge N
K1127.055201	K1127.055203	55	12,5	M5	40	75,5	1000
K1127.088201	K1127.088203	88	12,5	M5	40	108,5	1000
K1127.100201	K1127.100203	100	12,5	M5	40	120,5	1000
K1127.120201	K1127.120203	120	12,5	M5	40	140,5	1000
K1127.180201	K1127.180203	180	12,5	M5	40	200,5	1000
K1127.235201	K1127.235203	235	12,5	M5	40	255,5	1000

Poignée de manutention

19"



Matière :

Traverse en aluminium.
Embouts et couvercle en PA 6.
Douille taraudée en acier.

Finition :

Traverse anodisée nature ou noir.
Douille taraudée zinguée.

Exemple de commande :

K1128.120101

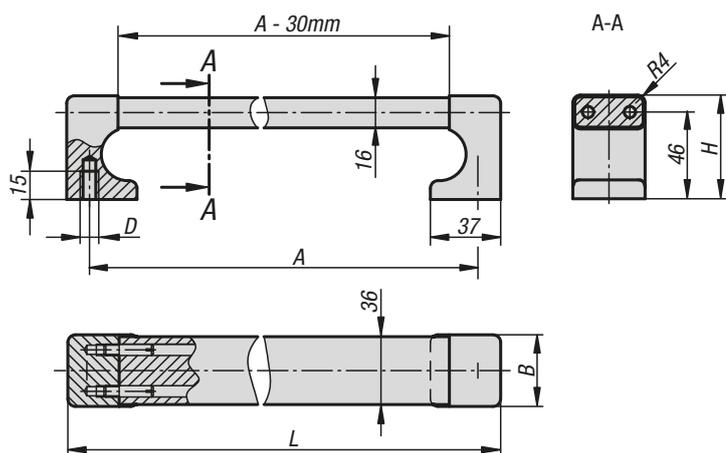
Nota :

- 19"
- conception fermée
- montage simple
- le montage des embouts se fait au maillet.

KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge N
K1128.055101	K1128.055103	55	12,5	M5	40	75,5	1000
K1128.088101	K1128.088103	88	12,5	M5	40	108,5	1000
K1128.100101	K1128.100103	100	12,5	M5	40	120,5	1000
K1128.120101	K1128.120103	120	12,5	M5	40	140,5	1000
K1128.180101	K1128.180103	180	12,5	M5	40	200,5	1000
K1128.235101	K1128.235103	235	12,5	M5	40	255,5	1000

Poignée de manutention



Matière :

Embouts et traverse : aluminium EN AW-6060.
Fixation Embout / Traverse par goupilles Inox.

Finition :

Embouts et traverse : anodisés noir ou nature.

Exemple de commande :

K0228.250081

Nota :

Grâce à la construction robuste, les poignées de cette série conviennent parfaitement aux applications sans arêtes vives.

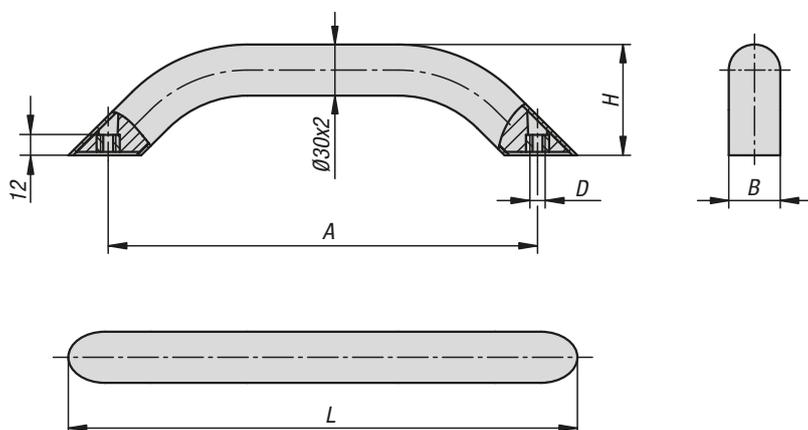
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence anodisé noir	Référence anodisé nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0228.250081	K0228.250083	250	38	M8	55	274	1000
K0228.300081	K0228.300083	300	38	M8	55	324	1000
K0228.400081	K0228.400083	400	38	M8	55	424	1000
K0228.500081	K0228.500083	500	38	M8	55	524	1000
K0228.600081	K0228.600083	600	38	M8	55	624	1000

Poignée tubulaire cylindrique, aluminium



La poignée de machine se distingue par l'association d'un aspect robuste, d'une bonne ergonomie et d'une extrême légèreté. Le système de fixation breveté permet un montage par la face arrière – aucune vis n'est visible sur la face avant. Avec sa surface facile à nettoyer et résistante à l'abrasion, la poignée s'intègre parfaitement à son environnement.

Matière :

Tube rond en aluminium EN AW-6060.
Douille taraudée en acier.

Finition :

anodisé incolore ou laqué poudre noire, rouge RAL 3003 ou rouge signalisation RAL 3020

Exemple de commande :

K0795.300083

Nota :

Les éléments de fixation ne sont pas compris dans le matériel fourni. Pour une fixation sûre et durable, il est recommandé d'utiliser des vis à tête cylindrique à six pans creux et le frein-filet LONG-LOK.

Montage :

La fixation de la poignée de machine est possible de l'arrière. Les vis à tête cylindrique DIN à six pans creux ou les vis H à filetage M8 sont prévues à cet effet.

Avantages :

Aspect massif et légèreté.
Design élégant et intemporel.
Poignée de forme ergonomique.
Système de fixation breveté pour le montage par la face arrière.

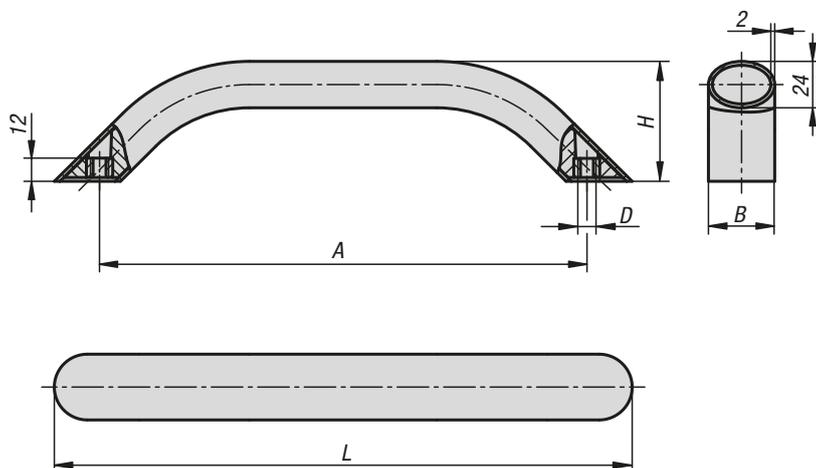
Accessoires :

K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux,
DIN 912 / DIN EN ISO 4762 frein-filet LONG-LOK
K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux,
DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 Vis H, DIN 933 / DIN EN ISO 4017

KIPP Poignée tubulaire cylindrique, aluminium

Référence nature anodisé	Référence noir laqué poudre	Référence rouge rubis RAL 3003 laqué poudre	Référence rouge trafic RAL 3020 laqué poudre	A	B	D	H	L	Charge N
K0795.250083	K0795.250081	K0795.2500827	K0795.2500884	250	30	M8	65	296,4	1000
K0795.300083	K0795.300081	K0795.3000827	K0795.3000884	300	30	M8	65	346,4	1000
K0795.400083	K0795.400081	K0795.4000827	K0795.4000884	400	30	M8	65	446,4	1000
K0795.500083	K0795.500081	K0795.5000827	K0795.5000884	500	30	M8	65	546,4	1000

Poignée tubulaire ovale, aluminium



La poignée de machine se distingue par l'association d'un aspect robuste, d'une bonne ergonomie et d'une extrême légèreté. Le système de fixation breveté permet un montage par la face arrière – aucune vis n'est visible sur la face avant. Avec sa surface facile à nettoyer et résistante à l'abrasion, la poignée s'intègre parfaitement à son environnement.

Matière :

Tube ovale en aluminium EN AW-6060.
Douille taraudée en acier.

Finition :

anodisé incolore ou laqué poudre noire, rouge RAL 3003 ou rouge signalisation RAL 3020

Exemple de commande :

K0796.400083

Nota :

Les éléments de fixation ne sont pas compris dans le matériel fourni. Pour une fixation sûre et durable, il est recommandé d'utiliser des vis à tête cylindrique à six pans creux et le frein-filet LONG-LOK.

Montage :

La fixation de la poignée de machine est possible de l'arrière. Les vis à tête cylindrique DIN à six pans creux ou les vis H à filetage M8 sont prévues à cet effet.

Avantages :

Aspect massif et légèreté.
Design élégant et intemporel.
Poignée de forme ergonomique.
Système de fixation breveté pour le montage par la face arrière.

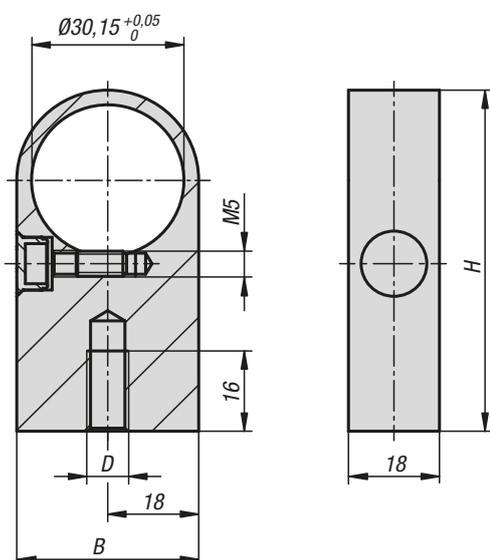
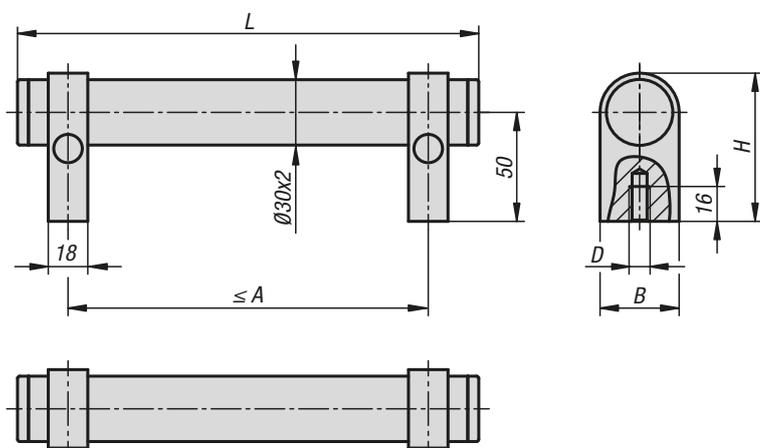
Accessoires :

K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux,
DIN 912 / DIN EN ISO 4762 frein-filet LONG-LOK
K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux,
DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 Vis H, DIN 933 / DIN EN ISO 4017

KIPP Poignée tubulaire ovale, aluminium

Référence nature anodisé	Référence noir laqué poudre	Référence rouge rubis RAL 3003 laqué poudre	Référence rouge trafic RAL 3020 laqué poudre	A	B	D	H	L	Charge N
K0796.250083	K0796.250081	K0796.2500827	K0796.2500884	250	34	M8	62	296,4	1000
K0796.300083	K0796.300081	K0796.3000827	K0796.3000884	300	34	M8	62	346,4	1000
K0796.400083	K0796.400081	K0796.4000827	K0796.4000884	400	34	M8	62	446,4	1000
K0796.500083	K0796.500081	K0796.5000827	K0796.5000884	500	34	M8	62	546,4	1000

Poignée tubulaire réglable



Matière :
 Poignée tubulaire EN AW-6060.
 Support de doigt d'indexage EN AW-6063.
 Caches de recouvrement en thermoplastique.
 Vis sans tête ISO 4766-14H.

Finition :
 Poignée tubulaire anodisée incolore.
 Support de doigt d'indexage anodisé incolore ou noir.
 Embout (poignée tubulaire) noir.
 Caches de recouvrement (support de doigt d'indexage) gris clair ou noirs.

Exemple de commande :
 K1018.2503011

Nota :
 Les poignées tubulaires réglables sont livrées non montées.
 Pour les poignées tubulaires, l'entraxe peut être déterminé librement.
 L'entraxe maximal recommandé figure dans le tableau sous A max.
 En cas de longueurs de poignées ou charges admissibles importantes, il est possible d'ajouter des pièces de maintien supplémentaires.
 Les pièces de maintien sont livrées non montées.

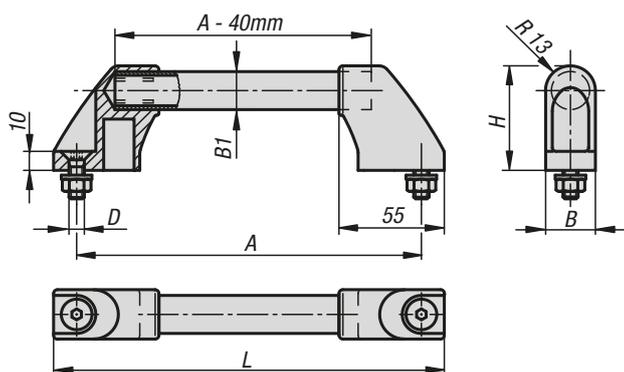
KIPP Poignée tubulaire réglable

Référence	Couleur du corps de base	Couleur de composant	A max.	B	D	H	L	Charge N
K1018.2503011	anodisé nature	anodisé nature	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003011	anodisé nature	anodisé nature	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003011	anodisé nature	anodisé nature	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003011	anodisé nature	anodisé nature	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003011	anodisé nature	anodisé nature	570	36	M8	68	600	1000
K1018.2503012	anodisé nature	anodisé noir	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003012	anodisé nature	anodisé noir	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003012	anodisé nature	anodisé noir	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003012	anodisé nature	anodisé noir	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003012	anodisé nature	anodisé noir	570	36	M8	68	600	1000

KIPP Support de doigt d'indexage verrouillable

Référence	Couleur du corps de base	B	D	H
K1018.08301	anodisé nature	36	M8	68
K1018.08302	anodisé noir	36	M8	68

Poignée tubulaire



Matière :

Embouts : Thermoplastique noir, renforcé fibre de verre.
Traverse tubulaire : aluminium.

Finition :

Traverse rectifiée et anodisée naturelle
Traverse avec revêtement plastique cannelé, noir

Exemple de commande :

K0210.200

Nota :

Les embouts présentent 4 griffes de serrage au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse.

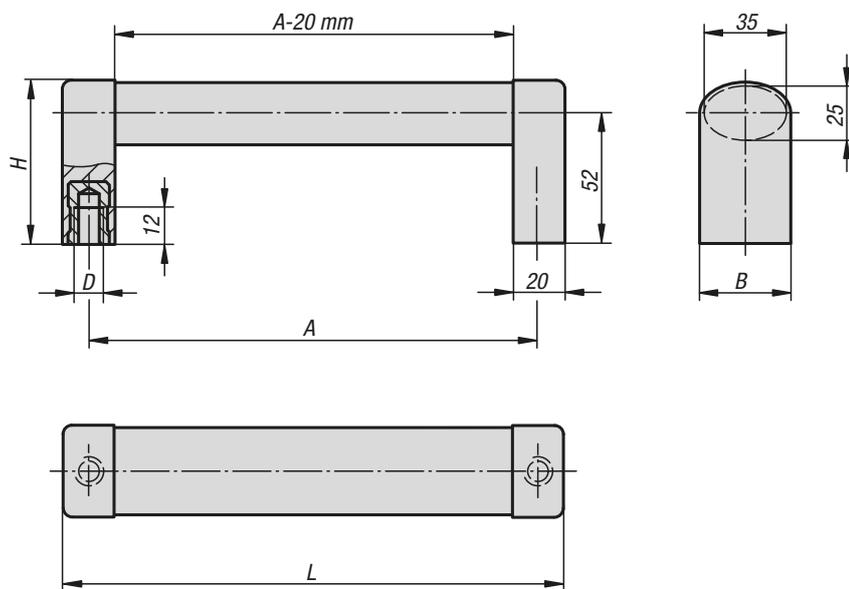
Montage :

Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire

Référence rectifiée et anodisée	Référence revêtement plastique cannelé	A	B	B1	D	H	L	Charge N
K0210.180	K0210.1803	180	26	20X2	M8x20	55	204	500
K0210.200	K0210.2003	200	26	20X2	M8x20	55	224	500
K0210.250	K0210.2503	250	26	20X2	M8x20	55	274	500
K0210.300	K0210.3003	300	26	20X2	M8x20	55	324	500
K0210.350	K0210.3503	350	26	20X2	M8x20	55	374	500
K0210.400	K0210.4003	400	26	20X2	M8x20	55	424	500
K0210.500	K0210.5003	500	26	20X2	M8x20	55	524	500
K0210.600	K0210.6003	600	26	20X2	M8x20	55	624	500

Poignée tubulaire



Matière :

Traverse : aluminium EN AW-6060.
 Embouts : polyamide, renforcé fibre de verre.
 Insert taraudé : laiton.
 Douille expansive : Inox.

Finition :

Traverse : anodisé nature ou noir.
 Embouts : couleur aluminium ou noir.

Exemple de commande :

K0211.1200081

Nota :

Poignées profilées ovales assemblées. Finition avec embouts en plastique et traverse ovale en aluminium.

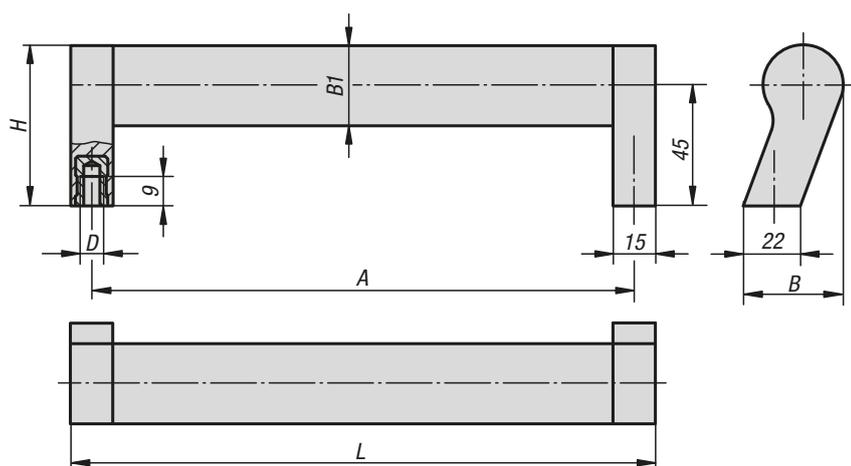
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire

Référence	Couleur du corps de base	Couleur de composant	A	B	D	H	L	Charge N
K0211.1200081	nature	couleur aluminium	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250081	nature	couleur aluminium	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300081	nature	couleur aluminium	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400081	nature	couleur aluminium	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500081	nature	couleur aluminium	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200082	nature	noir	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250082	nature	noir	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300082	nature	noir	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400082	nature	noir	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500082	nature	noir	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200083	noir	noir	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250083	noir	noir	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300083	noir	noir	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400083	noir	noir	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500083	noir	noir	500	36	M8	65	520	1000

Poignée tubulaire



Matière :

Traverse tubulaire : aluminium EN AW-6060.
Embouts : polyamide, renforcé fibre de verre.

Finition :

Traverse tubulaire : aluminium anodisé.
Embouts : couleur noir.

Exemple de commande :

K0212.2150061

Nota :

La traverse est fixée sur les embouts en plastique grâce à des griffes de serrage.

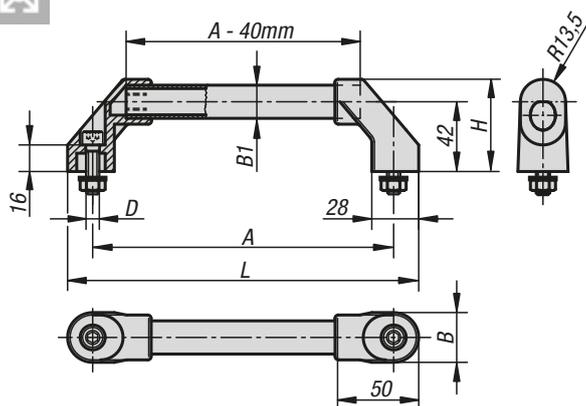
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire

Référence	A	B	B1	D	H	L	Charge N
K0212.2150061	150	37	30X1,5	M6	60	165	800
K0212.2200061	200	37	30X1,5	M6	60	215	800
K0212.2250061	250	37	30X1,5	M6	60	265	800
K0212.2300061	300	37	30X1,5	M6	60	315	800
K0212.2350061	350	37	30X1,5	M6	60	365	800
K0212.2400061	400	37	30X1,5	M6	60	415	800

Poignée tubulaire



Matière :

Embouts : Thermoplastique noir, renforcé fibre de verre.
Traverse : aluminium EN AW-6060.

Finition :

Traverse rectifiée et anodisée naturelle
Traverse avec revêtement plastique cannelé, noir

Exemple de commande :

K0221.3001

Nota :

Les embouts présentent 4 griffes de serrage au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse. Vis de fixation zinguée noire avec écrous et rondelles fournis.

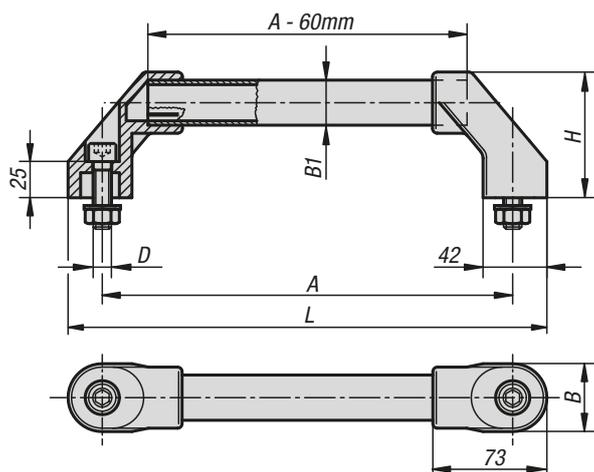
Montage :

Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire

Référence rectifiée et anodisée	Référence revêtement plastique cannelé	A	B	B1	D	H	L	Charge N
K0221.1801	K0221.1802	180	30	20X2	M8X30	55,5	210	1000
K0221.2001	K0221.2002	200	30	20X2	M8X30	55,5	230	1000
K0221.2501	K0221.2502	250	30	20X2	M8X30	55,5	280	1000
K0221.3001	K0221.3002	300	30	20X2	M8X30	55,5	330	1000
K0221.3501	K0221.3502	350	30	20X2	M8X30	55,5	380	1000
K0221.4001	K0221.4002	400	30	20X2	M8X30	55,5	430	1000
K0221.5001	K0221.5002	500	30	20X2	M8X30	55,5	530	1000
K0221.6001	K0221.6002	600	30	20X2	M8X30	55,5	630	1000

Poignée tubulaire

**Matière :**

Embout : Thermoplastique noir, renforcé fibre de verre.

Traverse de poignée : aluminium EN AW-6060 ou Inox 1.4301.

Finition :

Traverse aluminium rectifiée et anodisée nature ou avec revêtement plastique strié.

Traverse Inox, rectifiée.

Exemple de commande :

K0222.3501

Nota :

Les embouts présentent 4 griffes de serrage au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse.

Vis de fixation zinguée noire avec écrous et rondelles incluse.

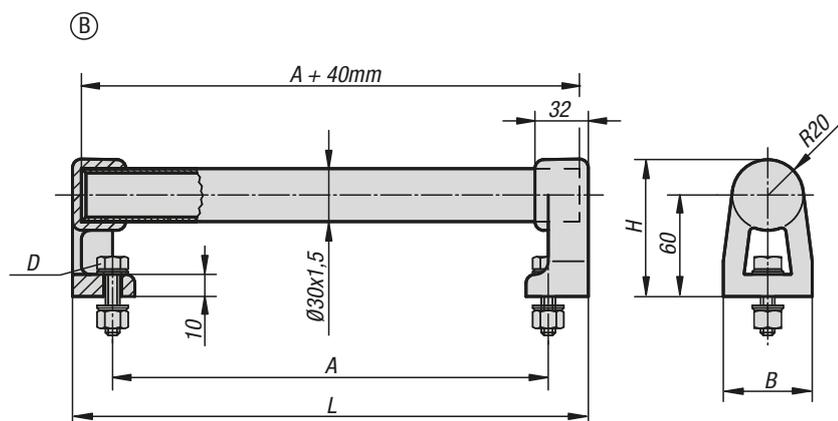
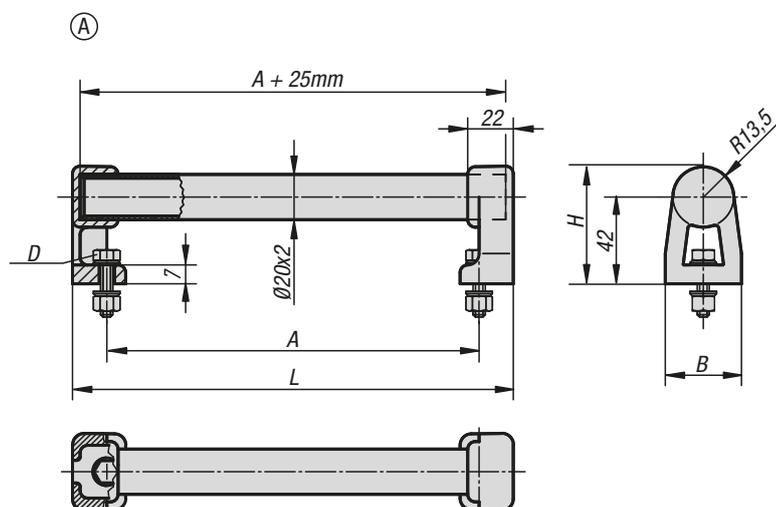
Montage :

Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire

Référence aluminium rectifiée et anodisée	Référence aluminium revêtement plastique cannelé	Référence acier inoxydable	A	B	B1	D	H	L	Charge N
K0222.2501	K0222.2502	K0222.2503	250	44	30X1,5	M10x45	80	294	1000
K0222.3001	K0222.3002	K0222.3003	300	44	30X1,5	M10x45	80	344	1000
K0222.3501	K0222.3502	K0222.3503	350	44	30X1,5	M10x45	80	394	1000
K0222.4001	K0222.4002	K0222.4003	400	44	30X1,5	M10x45	80	444	1000
K0222.5001	K0222.5002	K0222.5003	500	44	30X1,5	M10x45	80	544	1000
K0222.6001	K0222.6002	K0222.6003	600	44	30X1,5	M10x45	80	644	1000

Poignée tubulaire



Matière :

Traverse de poignée : aluminium EN AW-6060.
Embouts : polyamide renforcé fibre de verre, noir.

Finition :

Anodisé nature ou revêtement plastique cannelé, noir.

Exemple de commande :

K0223.150203

Nota :

Les embouts présentent 2 ou 4 profilés PVC à trois pans au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse. Vis de fixation zinguée noire avec écrous et rondelles fournis.

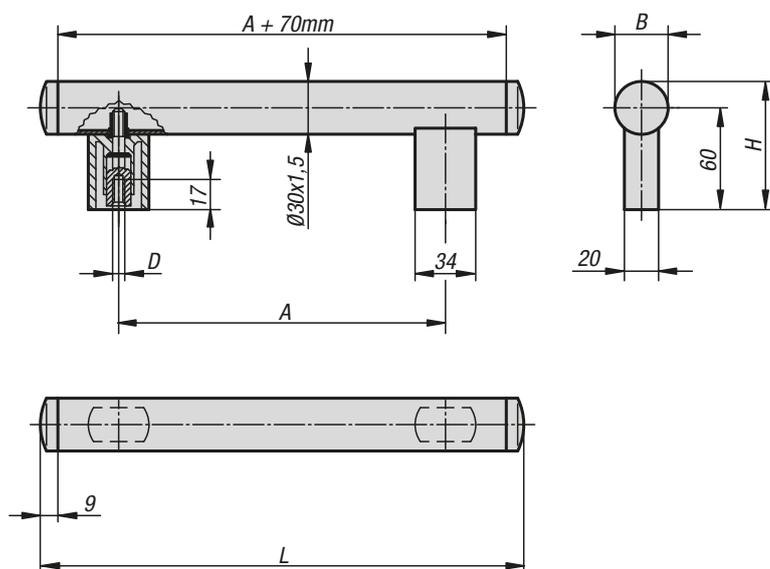
Montage :

Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire

Référence nature	Référence noir	Forme	A	B	D	H	L	Charge N
K0223.150203	K0223.150202	A	150	32	M5x20	55,5	184	1000
K0223.200203	K0223.200202	A	200	32	M5x20	55,5	234	1000
K0223.300203	K0223.300202	A	300	32	M5x20	55,5	334	1000
K0223.400203	K0223.400202	A	400	32	M5x20	55,5	434	1000
K0223.500203	K0223.500202	A	500	32	M5x20	55,5	534	1000
K0223.150303	K0223.150302	B	150	48	M8x25	80	200	1000
K0223.200303	K0223.200302	B	200	48	M8x25	80	250	1000
K0223.300303	K0223.300302	B	300	48	M8x25	80	350	1000
K0223.400303	K0223.400302	B	400	48	M8x25	80	450	1000
K0223.500303	K0223.500302	B	500	48	M8x25	80	550	1000

Poignée tubulaire



Matière :

Support de traverse et cache : polyamide renforcé fibre de verre.

Traverse : aluminium EN AW-6060.

Finition :

Traverse anodisée noire ou nature.

Support et cache : satiné, noir.

Exemple de commande :

K0224.200061

Nota :

Traverse protégée contre l'arrachage du support de poignée grâce à un rivet.

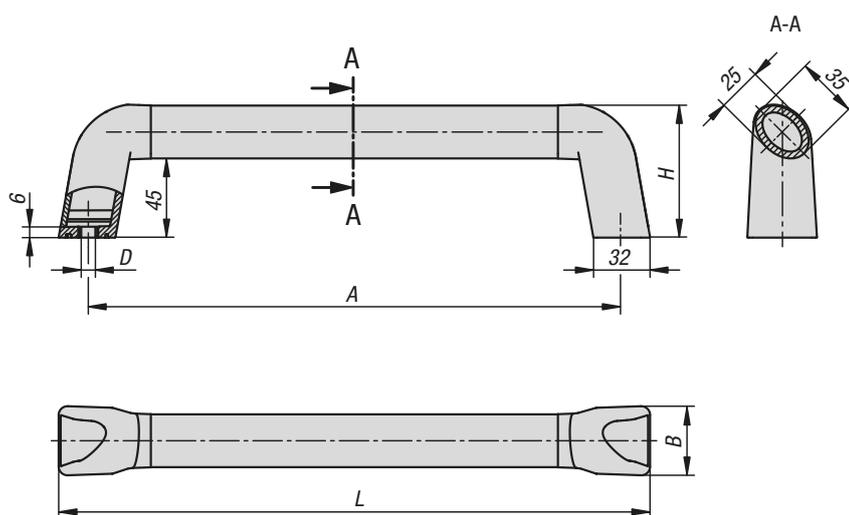
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire

Référence	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0224.200061	anodisé noir	200	30	M6	75	288	800
K0224.250061	anodisé noir	250	30	M6	75	338	800
K0224.300061	anodisé noir	300	30	M6	75	388	800
K0224.400061	anodisé noir	400	30	M6	75	488	800
K0224.500061	anodisé noir	500	30	M6	75	588	800
K0224.200063	anodisé nature	200	30	M6	75	288	800
K0224.250063	anodisé nature	250	30	M6	75	338	800
K0224.300063	anodisé nature	300	30	M6	75	388	800
K0224.400063	anodisé nature	400	30	M6	75	488	800
K0224.500063	anodisé nature	500	30	M6	75	588	800

Poignée tubulaire Bighand



La nouvelle poignée tubulaire Bighand permet, grâce à sa forme ovale ergonomique et au diamètre de tuyau choisi, une prise en main sûre et confortable. Elle séduit par son design intemporel et élégant, et s'intègre de façon optimale dans son environnement grâce à ses couleurs variées.

Matière :

Tube ovale en aluminium.
Embouts en thermoplastique polyamide.
Caches de recouvrement en thermoplastique polyamide.
Douilles de logement en Inox.

Finition :

Tube ovale laqué poudre gris foncé (brillant), anodisé noir (mat) ou anodisé naturel (mat).
Embouts gris foncé RAL.
Caches de recouvrement gris foncé RAL, orange vif RAL 2004, jaune colza RAL 1021, rouge signalisation RAL 3020, vert signalisation RAL 6032 ou bleu signalisation RAL 5017.

Exemple de commande :

K1445.18084 (Couleur de la pastille : rouge signalisation)

Remarque :

Δ Indiquer le code couleur souhaité ici.

Nota :

Les éléments de fixation ne sont pas inclus.
Pour une fixation sûre et durable, il est recommandé d'utiliser la vis CHC à six pans creux avec frein-filet.

Plage de température :

Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 180 °C.

Montage :

La forme des embouts permet de fixer la poignée tubulaire en façade comme à l'arrière. Les vis CHC DIN à six pans creux et les vis H de taille M8 sont prévues à cet effet. Après montage, les caches de recouvrement peuvent être emmanchés manuellement. Des fentes sont installées des deux côtés des caches de recouvrement afin de permettre un démontage sans détérioration à l'aide d'un tournevis.

Sur demande :

Entraxe « A » dans différentes longueurs.

Accessoires :

K0869 Vis CHC à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762
avec frein-filet

K0869 Vis CHC à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762

K0871 Vis H DIN 933 / DIN-EN-ISO 4017

K1145 Écrous H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

K0868 Rondelles DIN 125 / DIN EN ISO 7089 forme A

Codes couleur:



gris foncé
 $\Delta = 1$
RAL 7021



orangé pur
 $\Delta = 2$
RAL 2004



jaune colza
 $\Delta = 16$
RAL 1021



rouge signalisation
 $\Delta = 84$
RAL 3020



vert
 $\Delta = 86$
RAL 6032



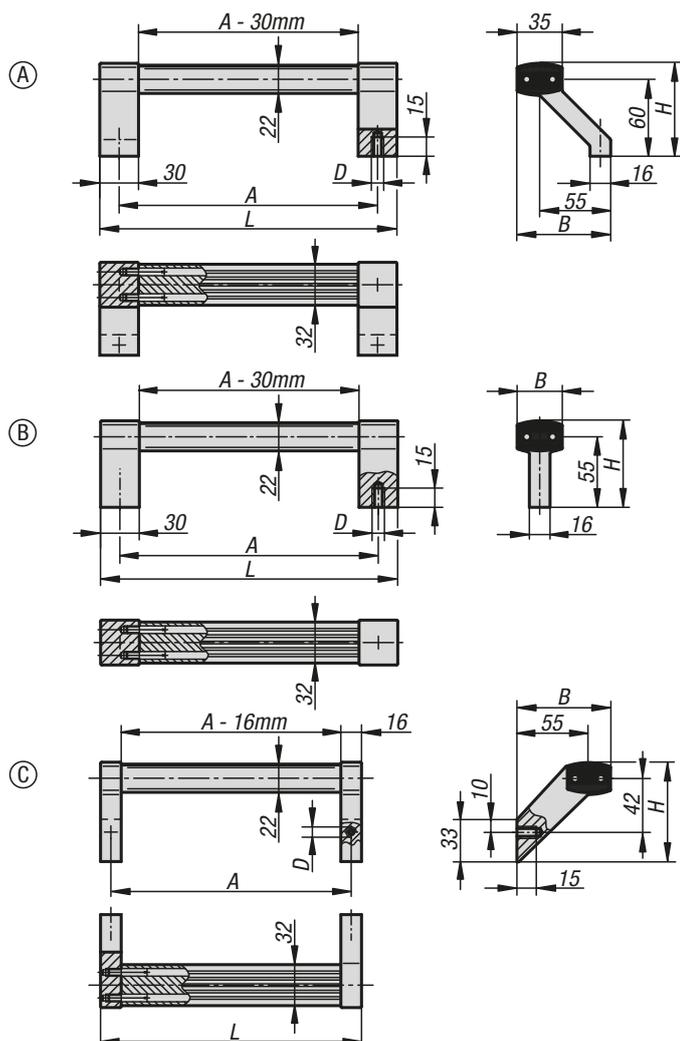
bleu signalisation
 $\Delta = 87$
RAL 5017



KIPP Poignée tubulaire Bighand

Référence gris foncé	Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge N
K1445.180Δ	K1445.18001Δ	K1445.18003Δ	180	39,2	8	75,5	213,4	1000
K1445.200Δ	K1445.20001Δ	K1445.20003Δ	200	39,2	8	75,5	233,4	1000
K1445.250Δ	K1445.25001Δ	K1445.25003Δ	250	39,2	8	75,5	283,4	1000
K1445.300Δ	K1445.30001Δ	K1445.30003Δ	300	39,2	8	75,5	333,4	1000
K1445.350Δ	K1445.35001Δ	K1445.35003Δ	350	39,2	8	75,5	383,4	1000
K1445.400Δ	K1445.40001Δ	K1445.40003Δ	400	39,2	8	75,5	433,4	1000
K1445.500Δ	K1445.50001Δ	K1445.50003Δ	500	39,2	8	75,5	533,4	1000
K1445.600Δ	K1445.60001Δ	K1445.60003Δ	600	39,2	8	75,5	633,4	1000

Poignée tubulaire



Matière :

Embout et traverse: profil aluminium EN AW-6060.
Vis de fixation : Inox.

Finition :

Embout coudé grenailé, satiné, anodisé noir.
Traverse brossée, anodisée nature, anodisée noir ou revêtement de poudre pour la teinte titane.

Exemple de commande :

K0131.2000811

Nota :

Les poignées tubulaires se caractérisent par leur construction massive et leur résistance élevée.
Les vis CHC M8x16, DIN 933 zinguées et les rondelles DIN EN ISO 7089 zinguées sont fournies.

Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire, forme A

Référence Traverse anodisée noire	Référence Traverse revêtement poudre titane	Référence Traverse anodisée nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0131.2000811	K0131.2000812	K0131.2000813	200	72,5	M8	72,5	230	1000
K0131.3000811	K0131.3000812	K0131.3000813	300	72,5	M8	72,5	330	1000
K0131.4000811	K0131.4000812	K0131.4000813	400	72,5	M8	72,5	430	1000
K0131.5000811	K0131.5000812	K0131.5000813	500	72,5	M8	72,5	530	1000

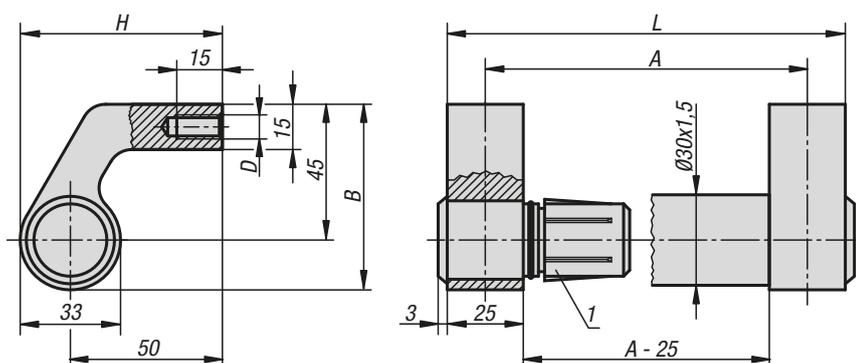
KIPP Poignée tubulaire, forme B

Référence Traverse anodisée noire	Référence Traverse revêtement poudre titane	Référence Traverse anodisée nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0131.2000821	K0131.2000822	K0131.2000823	200	35	M8	67,5	230	1000
K0131.3000821	K0131.3000822	K0131.3000823	300	35	M8	67,5	330	1000
K0131.4000821	K0131.4000822	K0131.4000823	400	35	M8	67,5	430	1000
K0131.5000821	K0131.5000822	K0131.5000823	500	35	M8	67,5	530	1000

KIPP Poignée tubulaire, forme C

Référence Traverse anodisée noire	Référence Traverse revêtement poudre titane	Référence Traverse anodisée nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0131.2000831	K0131.2000832	K0131.2000833	200	72,5	M8	77,5	216	1000
K0131.3000831	K0131.3000832	K0131.3000833	300	72,5	M8	77,5	316	1000
K0131.4000831	K0131.4000832	K0131.4000833	400	72,5	M8	77,5	416	1000
K0131.5000831	K0131.5000832	K0131.5000833	500	72,5	M8	77,5	516	1000

Poignée tubulaire coudée



Matière :

Embout coudé : aluminium EN AW-6060 extrudé.
Insert de jonction : Thermoplastique renforcé fibre de verre.

Traverse : EN AW-6060.

Finition :

Embout satiné, noir, anodisé.
Insert de jonction noir.
Traverse anodisée ou avec revêtement de poudre ou revêtement plastique noir, strié.

Exemple de commande :

K0132.3001

Nota :

Les poignées illustrées ci-contre sont proposées sous forme de poignées complètes, l'option sous forme de groupes pré-montés, poignée et embout de jonction pour les tubes spécifiques au client est envisageable. La liaison entre les embouts coudés et la traverse tubulaire est étanche face aux projections d'eau et est aussi extrêmement solide.

Montage :

Fixation par l'arrière.

Sur demande :

Appuis pour longueur de tube plus grande.

Indication de dessin :

1) Insert de jonction

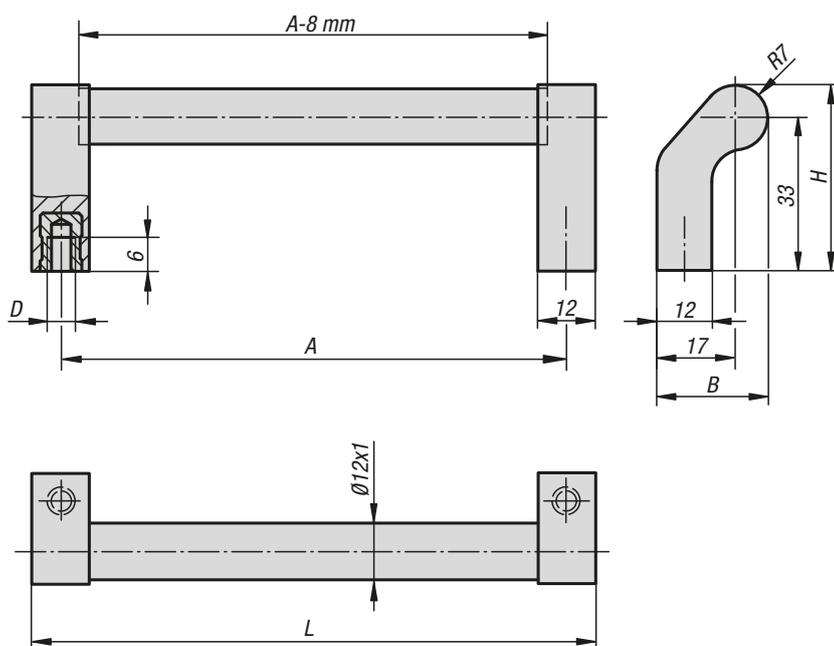
KIPP Poignée tubulaire coudée

Référence anodisé nature	Référence anodisé noir	Référence revêtement poudre noir	Référence plastique noir strié	A	B	D	H	L	Charge N
K0132.2001	K0132.2002	K0132.2003	K0132.2004	200	61,5	M8	66,5	225	1000
K0132.2501	K0132.2502	K0132.2503	K0132.2504	250	61,5	M8	66,5	275	1000
K0132.3001	K0132.3002	K0132.3003	K0132.3004	300	61,5	M8	66,5	325	1000
K0132.3501	K0132.3502	K0132.3503	K0132.3504	350	61,5	M8	66,5	375	1000
K0132.4001	K0132.4002	K0132.4003	K0132.4004	400	61,5	M8	66,5	425	1000
K0132.5001	K0132.5002	K0132.5003	K0132.5004	500	61,5	M8	66,5	525	1000
K0132.6001	K0132.6002	K0132.6003	K0132.6004	600	61,5	M8	66,5	625	1000

Poignée tubulaire coudée



19"



Matière :

Traverse tubulaire en aluminium EN AW-6060 ou Inox 1.4301.

Embout en polyamide, renforcés de fibres de verre.

Douille taraudée en laiton.

Finition :

Traverse tubulaire : anodisée nature ou noire ou Inox.

Embout noir mat.

Exemple de commande :

K0235.088041

Nota :

La traverse est ajustée sur l'embout en plastique grâce à des griffes de serrage.

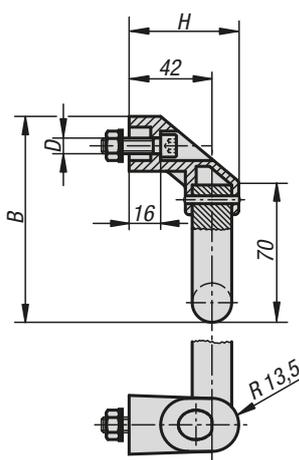
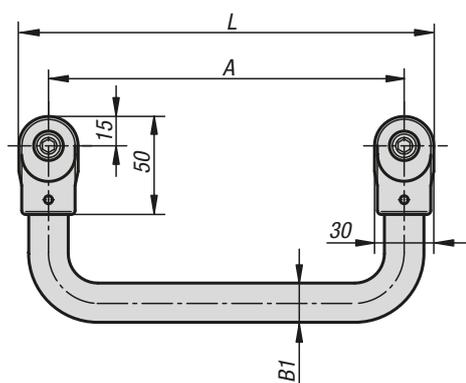
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire coudée

Référence	Matière du corps de base	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0235.088041	aluminium	anodisé nature	88	24	M4	40	100	200
K0235.096041	aluminium	anodisé nature	96	24	M4	40	108	200
K0235.120041	aluminium	anodisé nature	120	24	M4	40	132	200
K0235.128041	aluminium	anodisé nature	128	24	M4	40	140	200
K0235.160041	aluminium	anodisé nature	160	24	M4	40	172	200
K0235.180041	aluminium	anodisé nature	180	24	M4	40	192	200
K0235.088042	aluminium	anodisé noir	88	24	M4	40	100	200
K0235.096042	aluminium	anodisé noir	96	24	M4	40	108	200
K0235.120042	aluminium	anodisé noir	120	24	M4	40	132	200
K0235.128042	aluminium	anodisé noir	128	24	M4	40	140	200
K0235.160042	aluminium	anodisé noir	160	24	M4	40	172	200
K0235.180042	aluminium	anodisé noir	180	24	M4	40	192	200
K0235.088043	acier inoxydable	rectifié	88	24	M4	40	100	200
K0235.096043	acier inoxydable	rectifié	96	24	M4	40	108	200
K0235.120043	acier inoxydable	rectifié	120	24	M4	40	132	200
K0235.128043	acier inoxydable	rectifié	128	24	M4	40	140	200
K0235.160043	acier inoxydable	rectifié	160	24	M4	40	172	200
K0235.180043	acier inoxydable	rectifié	180	24	M4	40	192	200

Poignée tubulaire coudée



Matière :

Embout en thermoplastique renforcé fibre de verre.
Traverse en aluminium.

Finition :

Thermoplastique noir.
Aluminium anodisé.

Exemple de commande :

K0220.3002

Nota :

Les embouts sont fixés sur la traverse en aluminium à l'aide de goupilles. Vis CHC, zinguée noire, écrous et rondelles fournis.

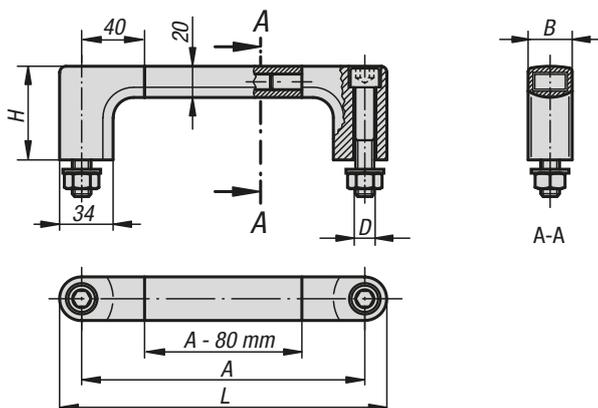
Montage :

Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire coudée

Référence nature	Référence noir	A	B	B1	D	H	L	Charge N
K0220.2001	K0220.2002	200	115	20	M8x30	55,5	230	800
K0220.2501	K0220.2502	250	115	20	M8x30	55,5	280	800
K0220.3001	K0220.3002	300	115	20	M8x30	55,5	330	800
K0220.3501	K0220.3502	350	115	20	M8x30	55,5	380	800
K0220.4001	K0220.4002	400	115	20	M8x30	55,5	430	800

Poignée tubulaire



Matière :
Aluminium.

Finition :
Embouts : peint, noir.
Traverse : anodisé nature.

Exemple de commande :
K0209.300

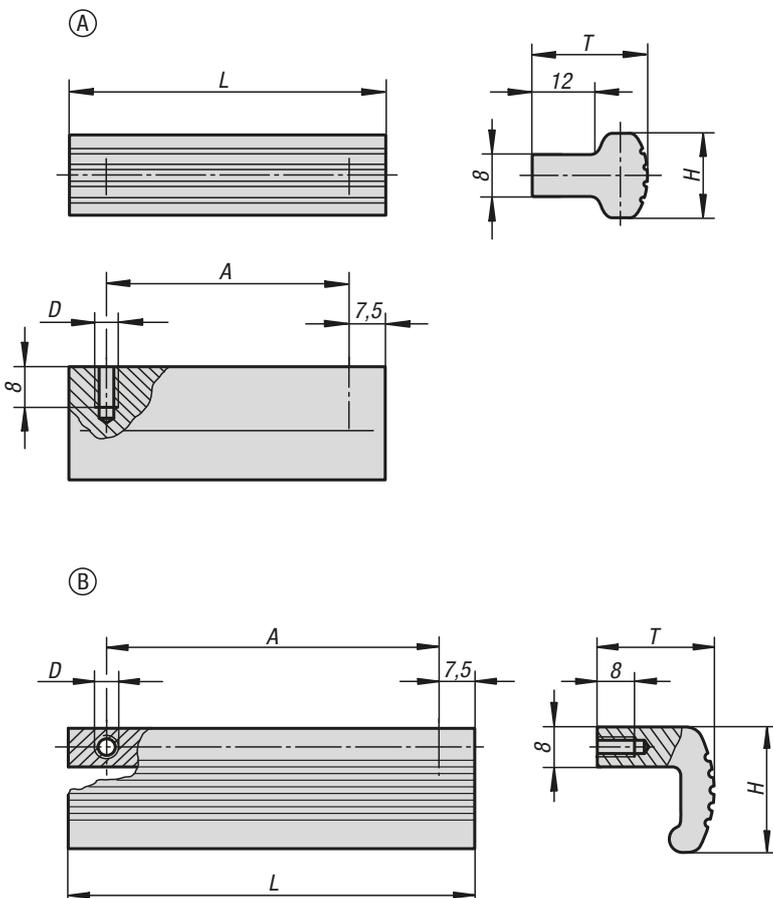
Nota :
Vis de fixation M12x70, rondelles et écrous assortis fournis.

Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire

Référence	A	B	D	H	L	Charge N
K0209.180	180	28	M12	60	208	1000
K0209.200	200	28	M12	60	228	1000
K0209.250	250	28	M12	60	278	1000
K0209.300	300	28	M12	60	328	1000
K0209.350	350	28	M12	60	378	1000
K0209.400	400	28	M12	60	428	1000
K0209.500	500	28	M12	60	528	1000
K0209.600	600	28	M12	60	628	1000

Poignée en profilé



Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Profil en aluminium poli, mat et anodisé incolore ou noir.

Exemple de commande :
K0232.10301

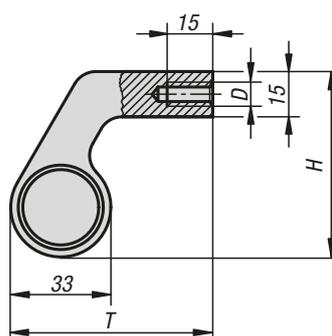
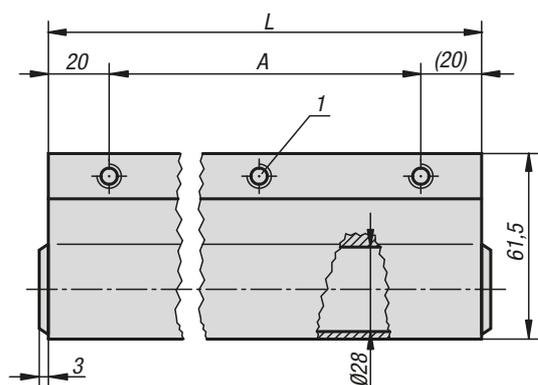
Montage :
Fixation par l'arrière.

Sur demande :
Longueurs variables.

KIPP Poignée en profilé

Référence anodisé nature	Référence anodisé noir	Forme	A	D	H	L	T	Charge N
K0232.10301	K0232.10302	A	30	M4	16	45	22	200
K0232.10451	K0232.10452	A	45	M4	16	60	22	200
K0232.10701	K0232.10702	A	70	M4	16	85	22	200
K0232.10901	K0232.10902	A	90	M4	16	105	22	200
K0232.11051	K0232.11052	A	105	M4	16	120	22	200
K0232.11201	K0232.11202	A	120	M4	16	135	22	200
K0232.20301	K0232.20302	B	30	M4	26	45	25	200
K0232.20451	K0232.20452	B	45	M4	26	60	25	200
K0232.20701	K0232.20702	B	70	M4	26	85	25	200
K0232.20901	K0232.20902	B	90	M4	26	105	25	200
K0232.21051	K0232.21052	B	105	M4	26	120	25	200
K0232.21201	K0232.21202	B	120	M4	26	135	25	200

Poignée en profilé



Matière :
 Profil d'aluminium EN AW-6060.
 Pastilles : Thermoplastique noir.

Finition :
 Anodisée, satinée.

Exemple de commande :
 K0130.3001

Nota :
 Les poignées en profilé s'utilisent entre autres pour les portes coulissantes ainsi que pour les installations techniques. De plus, ces poignées conviennent parfaitement comme protection des arêtes vives.

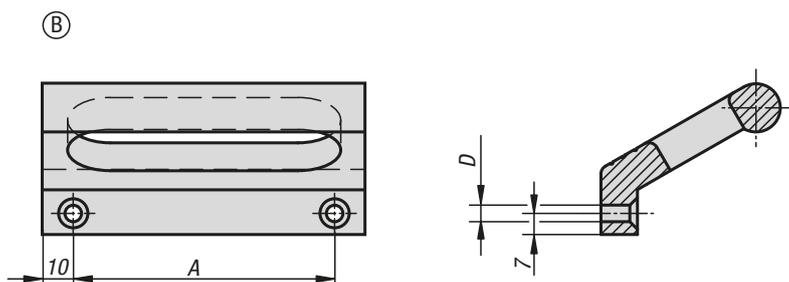
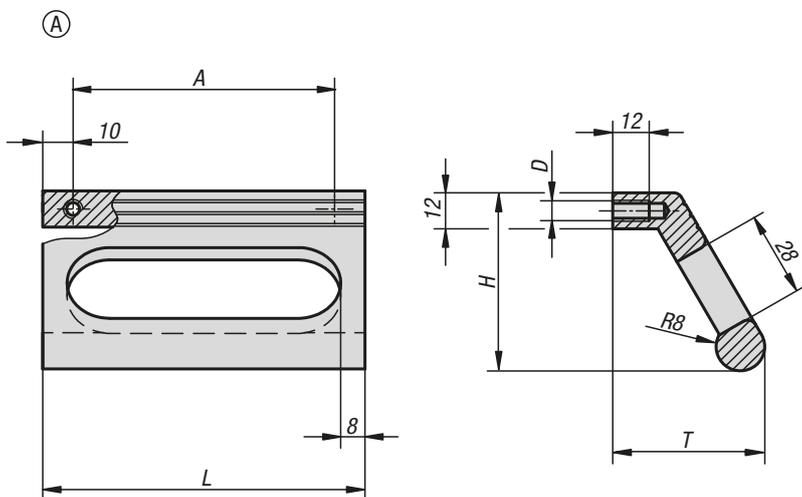
Montage :
 Fixation par l'arrière.

Indication de dessin :
 1) Taraudage central uniquement pour $L \geq 400$ mm

KIPP Poignée en profilé

Référence	Couleur du corps de base	A	D	H	L	T	Charge N
K0130.1501	anodisé nature	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2001	anodisé nature	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2501	anodisé nature	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3001	anodisé nature	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3501	anodisé nature	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4001	anodisé nature	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.1502	anodisé noir	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2002	anodisé noir	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2502	anodisé noir	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3002	anodisé noir	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3502	anodisé noir	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4002	anodisé noir	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.5002	anodisé noir	460	M8	61,5	500	66,5	1000
K0130.6002	anodisé noir	560	M8	61,5	600	66,5	1000

Poignée en profilé



Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisée, satinée.

Exemple de commande :
K0234.086061

Nota :
Les poignées en profilé sont disponibles avec insert taraudé M6 ou avec trou lisse pour vis à tête fraisée M5 pour le montage latéral.

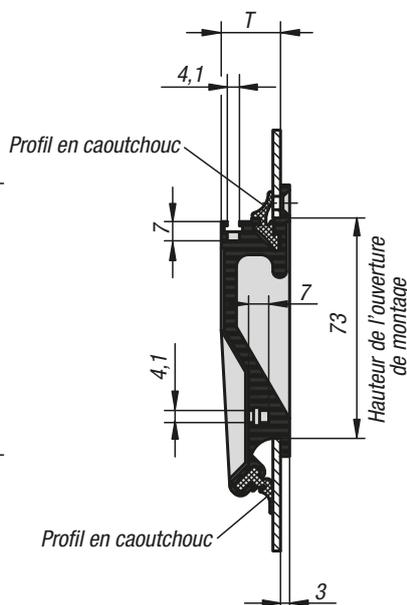
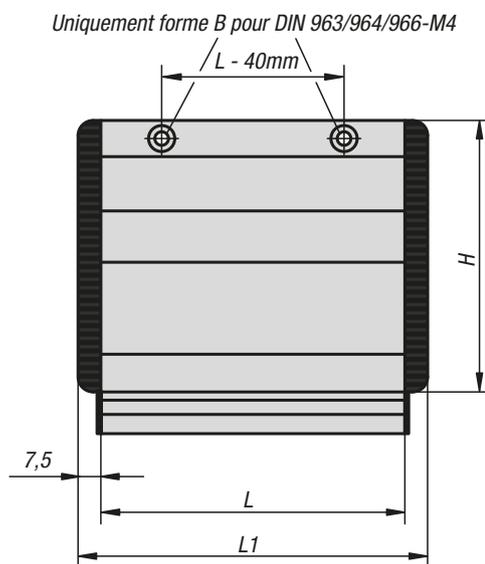
Montage :
Forme A Fixation par l'arrière.
Forme B Fixation en façade.

KIPP Poignée en profilé

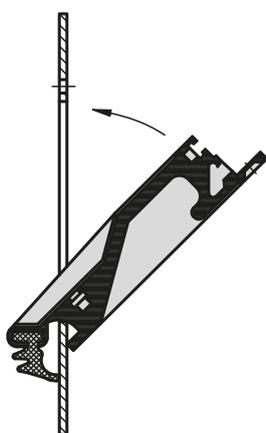
Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	D	H	L	T	Charge N
K0234.086061	A	anodisé noir	86	M6	59	106	50	500
K0234.100061	A	anodisé noir	100	M6	59	120	50	500
K0234.120061	A	anodisé noir	120	M6	59	140	50	500
K0234.086063	A	anodisé nature	86	M6	59	106	50	500
K0234.100063	A	anodisé nature	100	M6	59	120	50	500
K0234.120063	A	anodisé nature	120	M6	59	140	50	500
K0234.086051	B	anodisé noir	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100051	B	anodisé noir	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120051	B	anodisé noir	120	5,5	59	140	50	500
K0234.086053	B	anodisé nature	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100053	B	anodisé nature	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120053	B	anodisé nature	120	5,5	59	140	50	500

Poignée alcôve

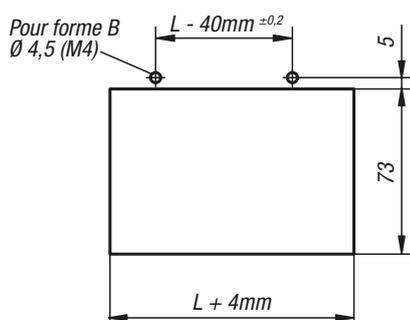
19"



Montage



Ouverture de montage



Matière :

Poignée alcôve : profil aluminium.
 Embouts : polyamide.
 Forme A : fixation à l'aide d'un profil de caoutchouc.
 Forme B : fixation à l'aide de deux vis à tête fraisée en acier.

Finition :

Profil aluminium : grenailé, satiné, anodisé noir ou nature.
 Profil de caoutchouc : noir.
 Vis : acier zingué.

Exemple de commande :

K0238.10011

Nota :

Les poignées alcôve forme A s'utilisent sans vis pour des épaisseurs de tôle comprises entre 1 et 2,5 mm max. A ce titre, les deux profils de caoutchouc intégrés procurent une tenue de montage à toute épreuve. Les poignées alcôve forme B peuvent se fixer à l'aide de deux vis à tête fraisée, depuis l'extérieur. Deux rainures en T pour vis M4, positionnées à 90°, permettent de fixer la poignée sur le support; elles servent en outre d'aide au montage pour l'intégration de composants supplémentaires.

Montage :

Après avoir inséré le profilé de caoutchouc inférieur, encastrez les deux embouts latéraux sur la poignée. Ensuite, engager la poignée, suivant un angle de 45°, dans l'ouverture de montage, puis la maintenir contre la paroi du boîtier. En fonction de la variante retenue, insérer alors le deuxième profil de caoutchouc dans la rainure, ou fixer la poignée à l'aide des deux vis à tête fraisée.

KIPP Poignée alcôve

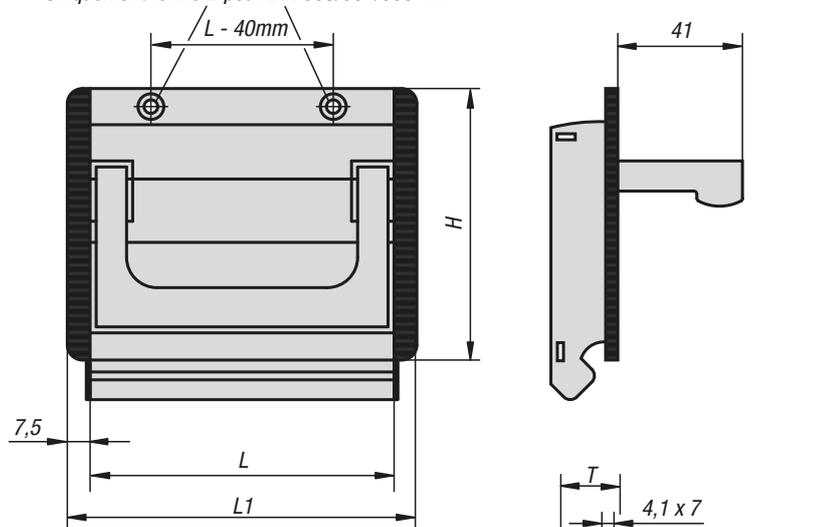
Référence noir	Référence nature	Forme	Finition 2	H	L	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K0238.10011	K0238.10013	A	emmanachable	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11811	K0238.11813	A	emmanachable	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16711	K0238.16713	A	emmanachable	90	167	182	19,5	171 x 73	500
K0238.10021	K0238.10023	B	vissable	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11821	K0238.11823	B	vissable	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16721	K0238.16723	B	vissable	90	167	182	19,5	171 x 73	500

Poignée alcôve escamotable

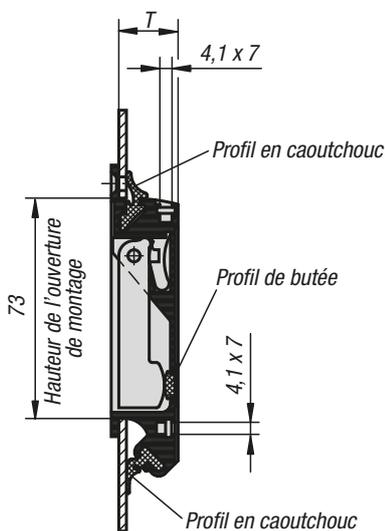
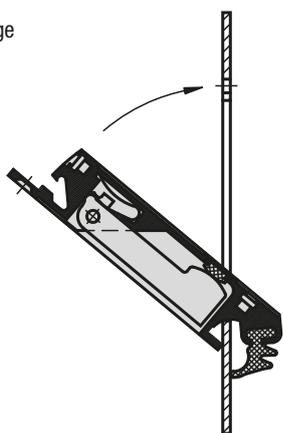


19"

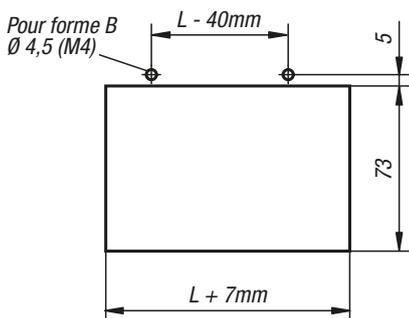
Uniquement forme B pour DIN 963/964/966-M4



Montage



Ouverture de montage



Matière :

Poignée escamotable : profil aluminium.
 Embouts : polyamide.
 Forme A : fixation à l'aide d'un profil de caoutchouc.
 Forme B : fixation à l'aide de deux vis à tête fraisée en acier.

Finition :

Profil aluminium : grenailé, satiné, anodisé noir ou nature.
 Profil de caoutchouc : noir.
 Vis : acier zingué.

Exemple de commande :

K0239.10011

Nota :

Les poignées en profilé escamotables forme A s'utilisent sans vis pour des épaisseurs de tôle comprises entre 1 et 2,5 mm maximum et se fixent à l'aide de 2 profils en plastique.
 Les poignées en profilé escamotables forme B peuvent se fixer à l'aide de 2 vis à tête fraisée, depuis l'extérieur.

Deux rainures en T pour vis M4, positionnées à 90°, permettent de fixer la poignée sur le support; elles servent en outre d'aide au montage pour l'intégration de composants supplémentaires.

Montage :

Après avoir inséré le profilé de caoutchouc inférieur, encastrer les deux embouts latéraux sur la poignée. Ensuite, engager la poignée, suivant un angle de 45°, dans l'ouverture de montage, puis la maintenir contre la paroi du boîtier. En fonction de la variante retenue, insérer alors le deuxième profil de caoutchouc dans la rainure, ou fixer la poignée à l'aide des deux vis à tête fraisée.

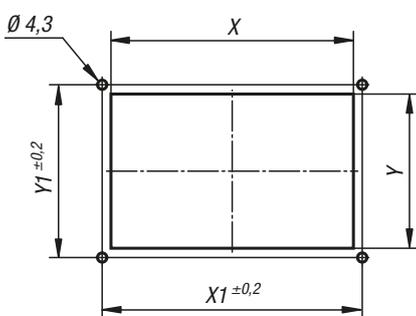
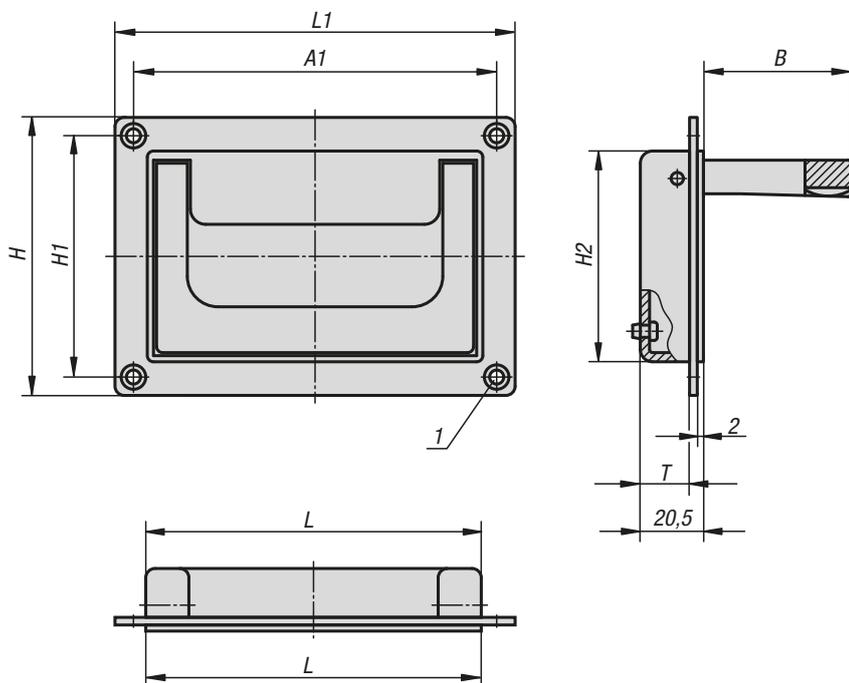
KIPP Poignée alcôve escamotable

Référence noir	Référence nature	Forme	Finition 2	H	L	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K0239.10011	K0239.10013	A	emmanachable	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11811	K0239.11813	A	emmanachable	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16711	K0239.16713	A	emmanachable	90	167	182	19,5	174 x 73	500
K0239.10021	K0239.10023	B	vissable	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11821	K0239.11823	B	vissable	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16721	K0239.16723	B	vissable	90	167	182	19,5	174 x 73	500

Poignée alcôve escamotable



19"



Matière :
Aluminium injecté.

Finition :
Laqué poudre noire ou gris clair, satiné.

Exemple de commande :
K0240.05018411

Nota :
De par leur design moderne, les poignées alcôve escamotables conviennent pour toutes les applications où l'on recherche tant l'esthétique que la robustesse. Les poignées alcôve escamotables forme A possèdent un mécanisme d'indexage de la poignée en position de travail et de repos. Les poignées alcôve escamotables forme B reviennent automatiquement en position de repos après chaque utilisation.

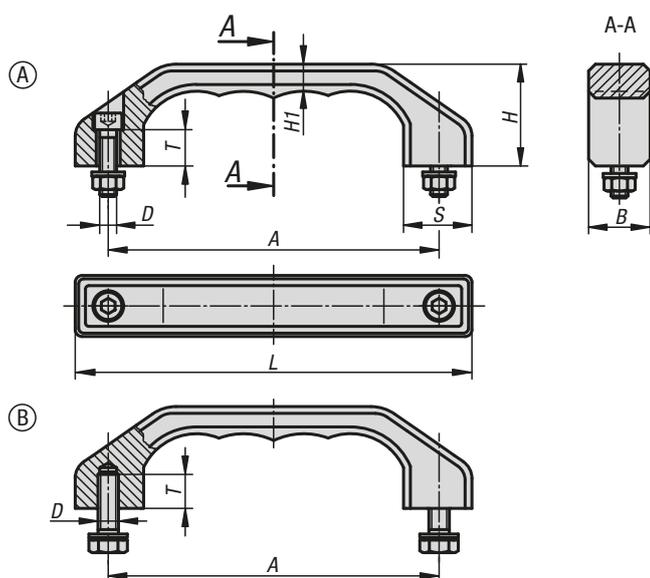
Montage :
Pour une même découpe de boîtier, les poignées alcôve escamotables peuvent être montées à l'avant ou à l'arrière de la paroi du boîtier.

Indication de dessin :
1) Pour vis à tête fraisée M4

KIPP Poignée alcôve escamotable

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A1	B	H	H1	H2	L	L1	T	X	X1	Y	Y1	Charge N
K0240.07911811	A	noir	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018411	A	noir	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911812	A	gris clair RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018412	A	gris clair RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911821	B	noir	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018421	B	noir	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911822	B	gris clair RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018422	B	gris clair RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500

Poignée de manutention en Inox



Matière :
Acier Inox austénitique, 1.4308.
Éléments de fixation : Inox 1.4301.

Finition :
Grenailage et électropolissage, satiné.

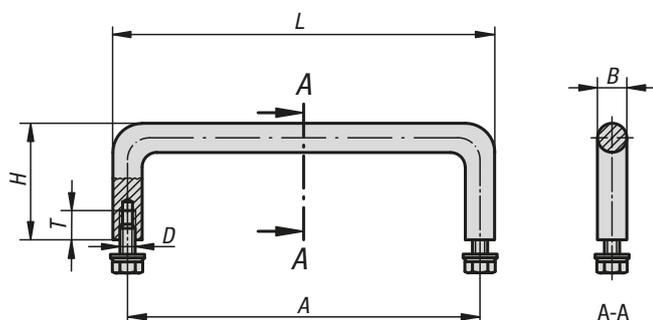
Exemple de commande :
K0198.140081

Montage :
Forme A Fixation en façade.
Forme B Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	Forme	A	B	D	H	H1	L	S	T	Charge N
K0198.140081	A	140	25	M8x30	45	12	170	28	15	1000
K0198.180101	A	180	32	M10x40	58	15	218	36	18	1000
K0198.140082	B	140	25	M8x18	45	12	170	28	15	1000
K0198.180102	B	180	32	M10x20	58	15	218	36	18	1000

Poignée de manutention en Inox



Matière :
Poignée : Inox 1.4404.
Eléments de fixation : Qualité A4.

Finition :
satiné poli.

Exemple de commande :
K0206.120

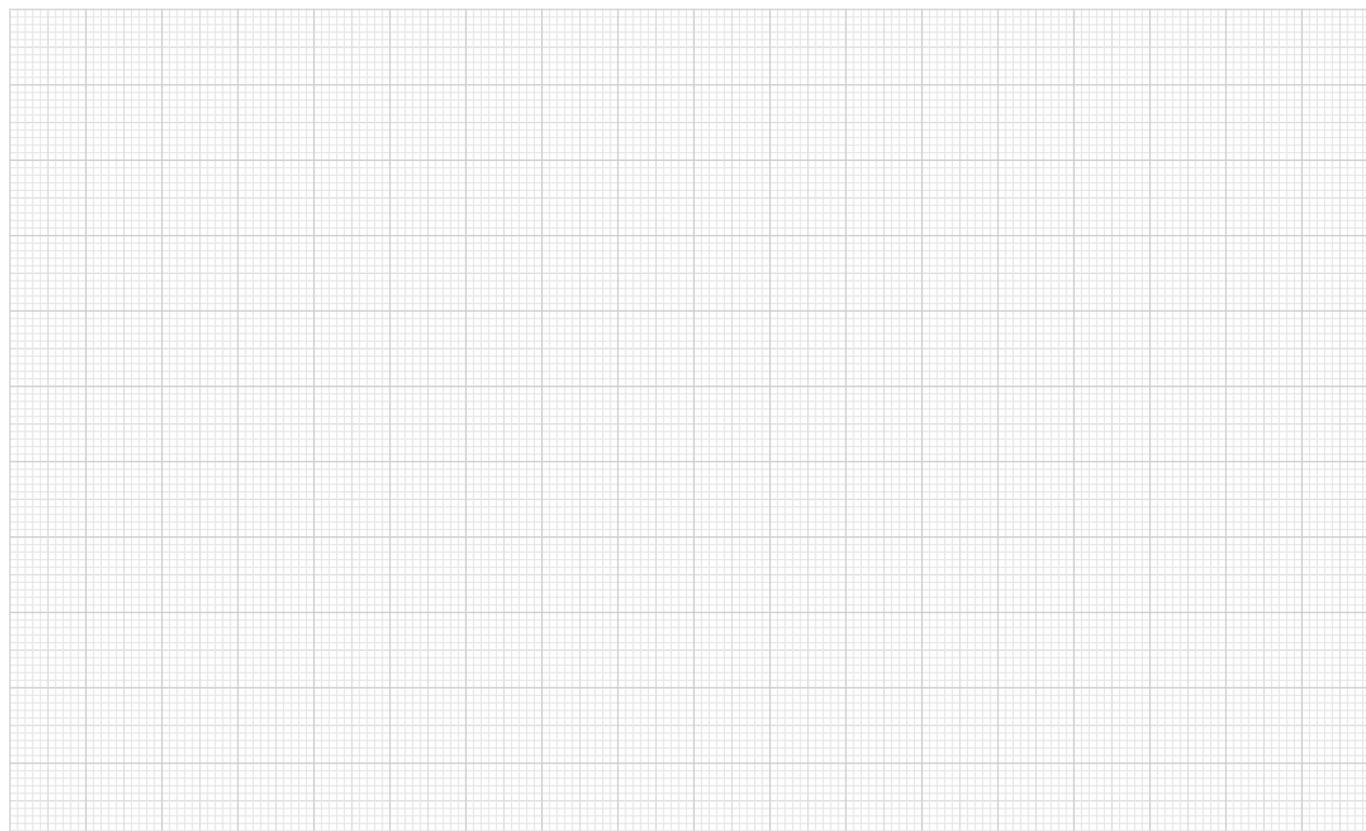
Nota :
Les poignées de manutention en Inox s'utilisent principalement dans les domaines de l'agroalimentaire, ainsi qu'en milieu hospitalier, dans les laboratoires et les installations de réacteurs.

Montage :
Fixation par l'arrière.

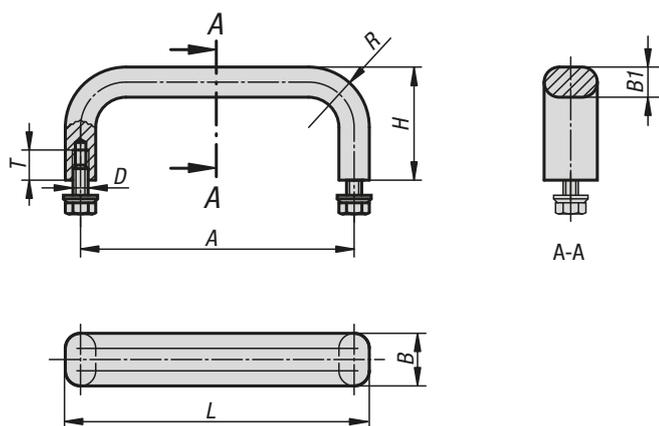
KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	A	B	D	H	L	T	Charge N
K0206.100	100	8	M5x10	35	108	10	1000
K0206.120	120	10	M5x10	40	130	10	1000
K0206.250	250	10	M5x10	40	260	10	1000
K0206.350	350	10	M5x10	40	360	10	1000

Notes :



Poignée de manutention en Inox



Matière :

Poignée : Inox 1.4404.
Éléments de fixation : Inox 1.4301.

Finition :

Surface : polie, satinée.

Exemple de commande :

K0208.10005

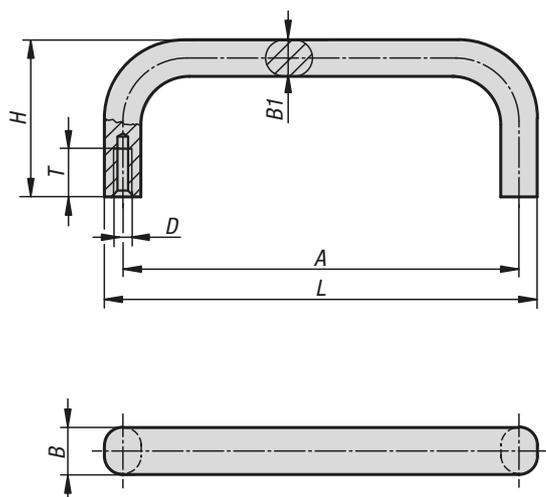
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	A	B	B1	D	H	L	R	T	Charge N
K0208.10005	100	12	8	M5x10	40	108	22	10	1000
K0208.12005	120	12	8	M5x10	40	128	22	10	1000
K0208.15005	150	12	8	M5x10	40	158	22	10	1000
K0208.18005	180	12	8	M5x10	40	188	22	10	1000
K0208.25005	250	12	8	M5x10	40	258	22	10	1000
K0208.10006	100	19,5	10	M6x12	45	110	24	12	1000
K0208.12006	120	19,5	10	M6x12	45	130	24	12	1000
K0208.15006	150	19,5	10	M6x12	45	160	24	12	1000
K0208.18006	180	19,5	10	M6x12	45	190	24	12	1000
K0208.25006	250	19,5	10	M6x12	45	260	24	12	1000

Poignée de manutention en Inox



Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Surface : polie, satinée.

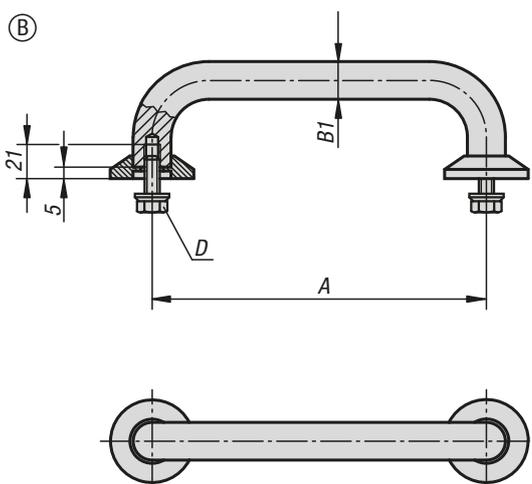
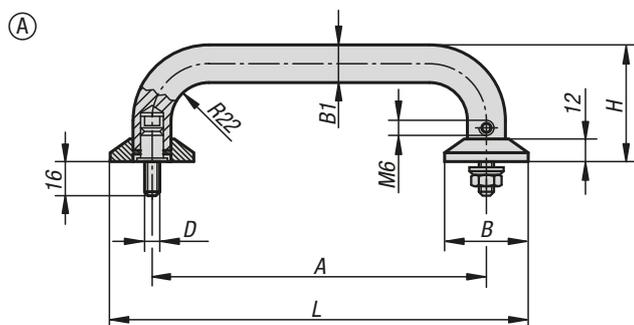
Exemple de commande :
K1086.1001005

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	A	B	B1	D	H	L	T	Charge N
K1086.1000805	100	12	8	M5	39	108	10	1000
K1086.1200805	120	12	8	M5	39	128	10	1000
K1086.1001005	100	15	10	M5	39	110	10	1000
K1086.1501005	150	15	10	M5	39	160	10	1000
K1086.1801005	180	15	10	M5	39	190	10	1000

Poignée de manutention en Inox



Matière :

Poignée de manutention et éléments de fixation en Inox 1.4404.

Finition :

Rectifié, brossé, satiné.

Exemple de commande :

K0215.2001

Nota :

Nos poignées en Inox conviennent tout particulièrement pour les domaines techniques nécessitant la plus grande robustesse ainsi qu'une résistance accrue aux attaques chimiques et à la corrosion.

Indication de dessin :

Forme A

Fixation en façade.

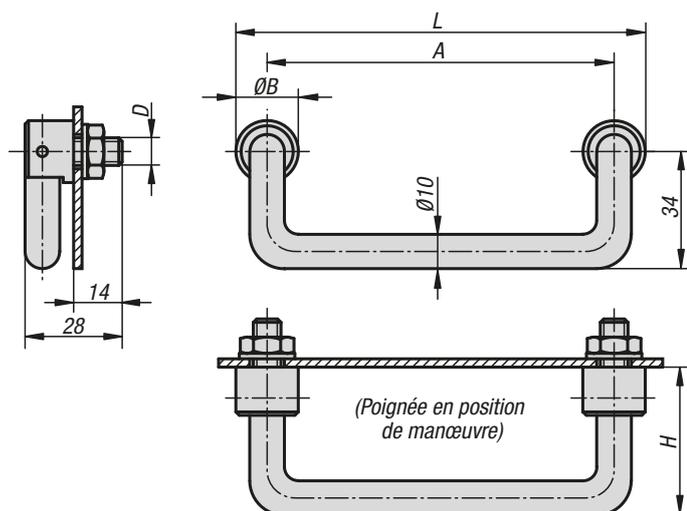
Forme B

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	Forme	A	B	B1	D	H	L	Charge N
K0215.2001	A	200	50	20	M8	75	250	1000
K0215.2501	A	250	50	20	M8	75	300	1000
K0215.2002	B	200	50	20	M8	75	250	1000
K0215.2502	B	250	50	20	M8	75	300	1000

Poignée de manutention escamotable



Matière :

Acier ou Inox 1.4305.

Finition :

Version acier :
Surface polie, chromée brillante ou traverse avec revêtement plastique lisse.

Version Inox :

Surface satinée, polie.

Exemple de commande :

K0218.1201

Nota :

Éléments de fixation en acier zingué ou Inox fournis.
Blocage du ressort dans les deux butées d'arrêt.

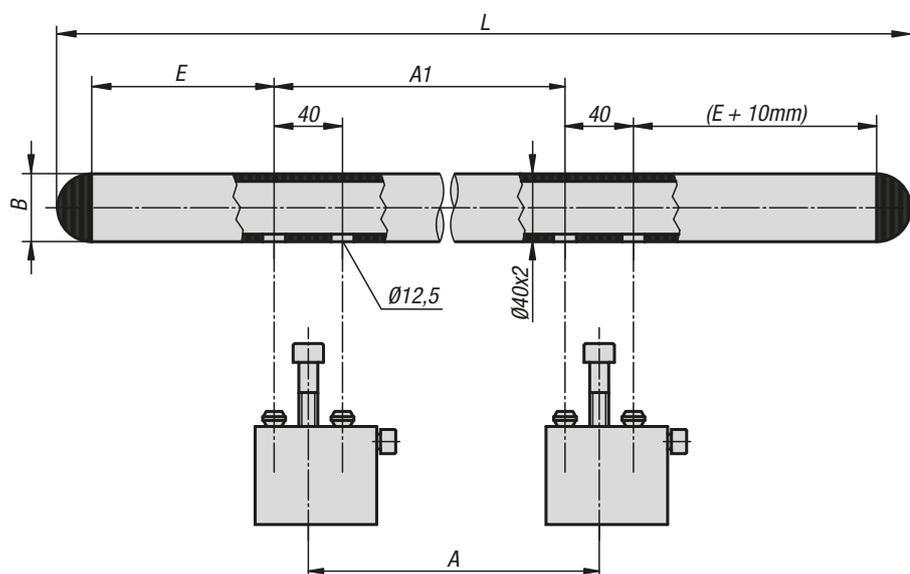
Montage :

Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention escamotable

Référence acier	Référence acier avec revêtement plastique	Référence acier inoxydable	A	B	D	H	L	Charge N
K0218.1001	K0218.1002	K0218.1003	100	18	M10x1	48	118	500
K0218.1201	K0218.1202	K0218.1203	120	18	M10x1	48	138	500
K0218.1801	K0218.1802	K0218.1803	180	18	M10x1	48	198	500

Poignée tubulaire



Matière :

Traverse en Inox 1.4301.
Support en aluminium moulé sous pression.
Embout sphérique renforcé fibre de verre.
Vis et éléments de serrage en acier.

Finition :

Traverse : polie.
Support : laqué poudre noire.
Embout sphérique : noir.
Vis et éléments de serrage : acier zingué chromaté.

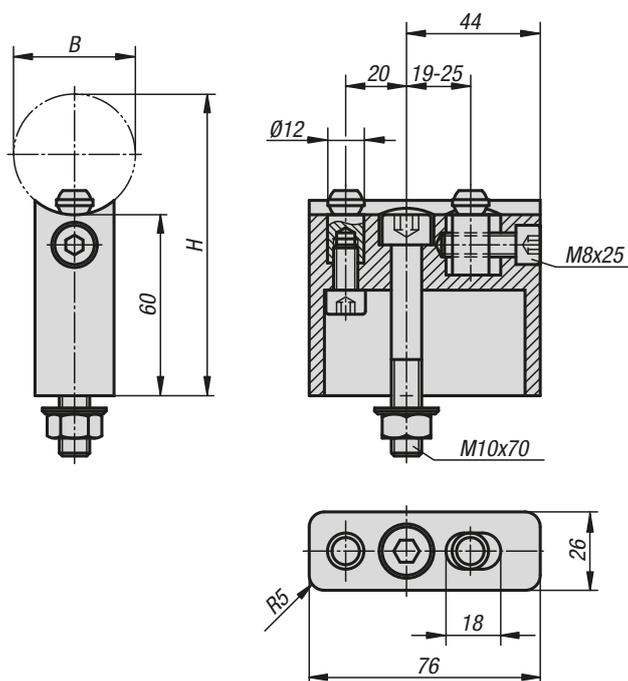
Exemple de commande :

K0225.0600101

Nota :

Poignées haute résistance pour la construction mécanique et la construction d'appareillages.
Montage simple en façade. La même longueur de poignée permet de réaliser des écartements de supports variables.

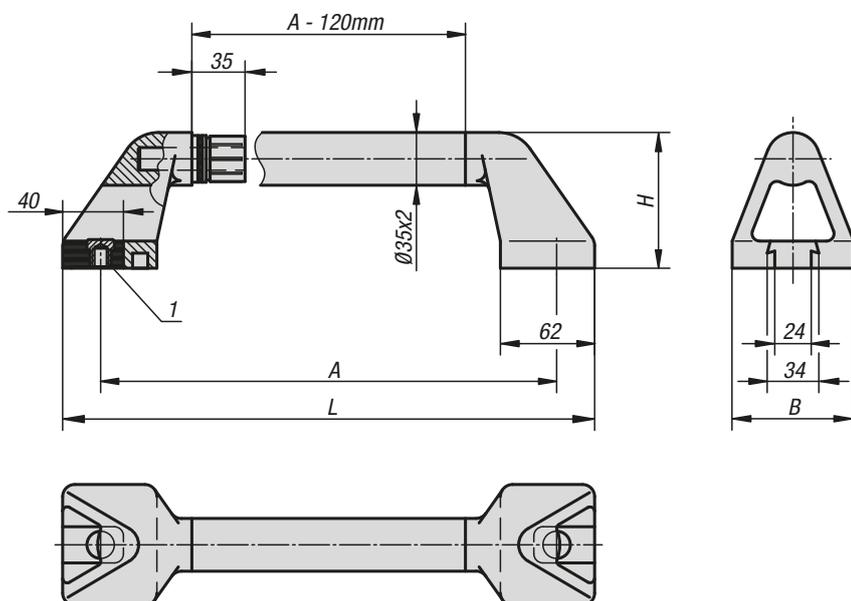
Schéma de serrage de support:



KIPP Poignée tubulaire

Référence	A	A1	B	E	H	L	Charge N
K0225.0600101	380	380	40	85	100	640	1000
K0225.0700101	480	480	40	85	100	740	1000
K0225.0800101	500	500	40	125	100	840	1000
K0225.0900101	600	600	40	125	100	940	1000
K0225.1000101	700	700	40	125	100	1040	1000

Poignée tubulaire



Matière :

Embouts : polyamide renforcé fibre de verre.
 Traverse de poignée : Inox 1.4301.
 Inserts : Inox 1.4305.

Finition :

Polyamide : noir, finement structuré.
 Traverse : polie.

Exemple de commande :

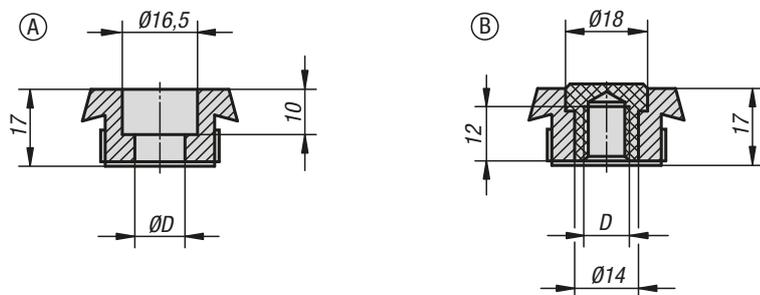
K0226.300101

Nota :

La traverse est ajustée sur les embouts en plastique grâce à des griffes de serrage. Des joints toriques garantissent l'étanchéité face aux projections d'eau. Différents types d'inserts permettent le montage en façade, ou sur la face arrière ou l'assemblage de deux poignées l'une contre l'autre. Les poignées avec insert pour tête de vis sont fournies avec vis en Inox. Les poignées avec insert taraudé sont livrées sans vis.

Indication de dessin :

Forme A : Avec insert pour tête de vis
 Forme B : Avec insert taraudé

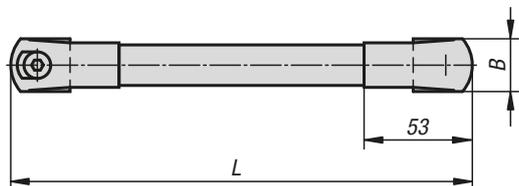
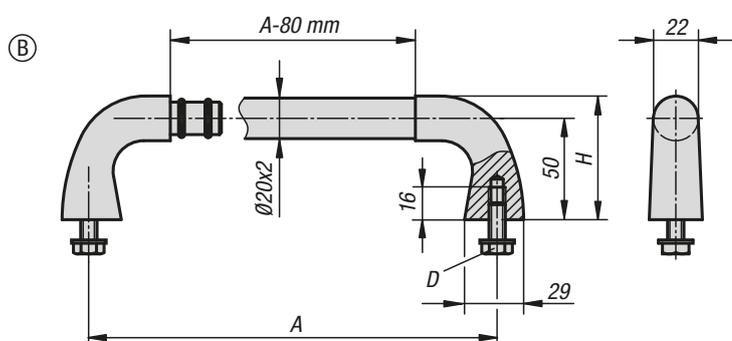
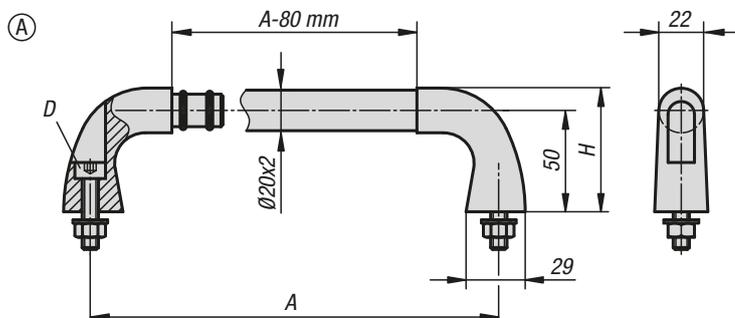


1) Insert pour tête de vis (A) Insert taraudé (B).

KIPP Poignée tubulaire

Référence	Forme	A	B	D	H	L	Charge N
K0226.300101	A	300	80	11	90	350	1000
K0226.350101	A	350	80	11	90	400	1000
K0226.400101	A	400	80	11	90	450	1000
K0226.500101	A	500	80	11	90	550	1000
K0226.600101	A	600	80	11	90	650	1000
K0226.300102	B	300	80	M10	90	350	1000
K0226.350102	B	350	80	M10	90	400	1000
K0226.400102	B	400	80	M10	90	450	1000
K0226.500102	B	500	80	M10	90	550	1000
K0226.600102	B	600	80	M10	90	650	1000

Poignée tubulaire en Inox



Matière :

Traverse de poignée et éléments de fixation : Inox 1.4301.

Embouts : Inox coulé, 1.4581.

Finition :

Traverse tubulaire polie ou avec revêtement plastique noir, strié.

Embout électropoli.

Exemple de commande :

K0227.200081

Nota :

Poignées forme A : livrées avec vis CHC, écrous et rondelles.

Poignées forme B : livrées avec vis CHC et rondelles.

Montage :

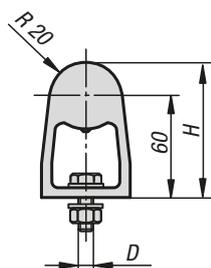
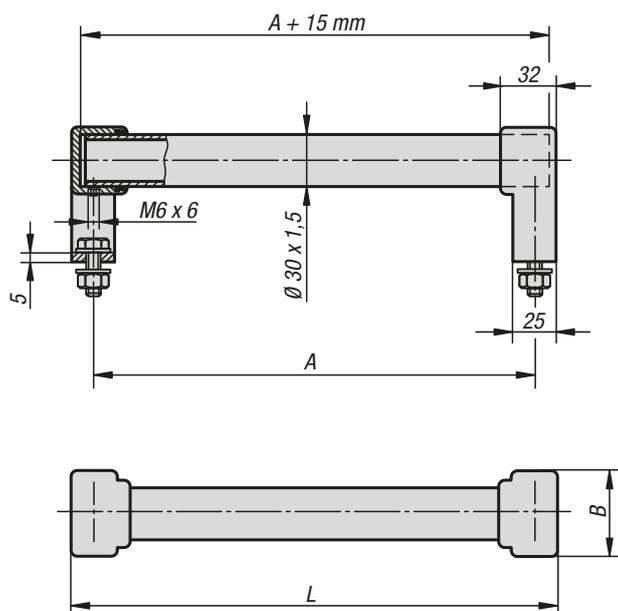
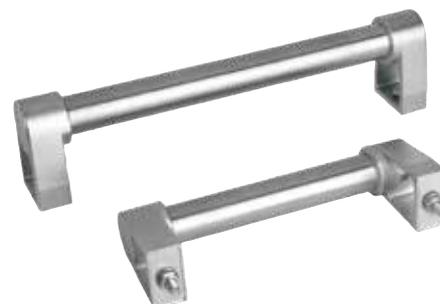
Forme A Fixation en façade.

Forme B Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire en Inox

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0227.200081	A	rectifié	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300081	A	rectifié	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400081	A	rectifié	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200082	A	plastique noir strié	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300082	A	plastique noir strié	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400082	A	plastique noir strié	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200083	B	rectifié	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300083	B	rectifié	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400083	B	rectifié	400	26	M8x20	60	426	1000
K0227.200084	B	plastique noir strié	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300084	B	plastique noir strié	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400084	B	plastique noir strié	400	26	M8x20	60	426	1000

Poignée tubulaire en Inox



Matière :

Traverse Inox 1.4301.

Embout, Inox coulé G 4581.

Éléments de fixation : Inox 1.4301.

Bague de serrage et d'étanchéité en caoutchouc silicone pour les produits alimentaires. Résistance durable à des températures de -60 °C jusqu'à +200 °C.

Finition :

Traverse : rectifié de précision.

Embout grenailé, satiné et électropoli.

Exemple de commande :

K0652.200301

Nota :

Poignée tubulaire Inox utilisable dans de nombreuses applications.

Assemblage étanche aux projections d'eau.

Traverse immobilisée en rotation par des vis sans tête à 6 pans creux.

Nettoyage facile.

Poignée particulièrement adaptée dans l'industrie alimentaire

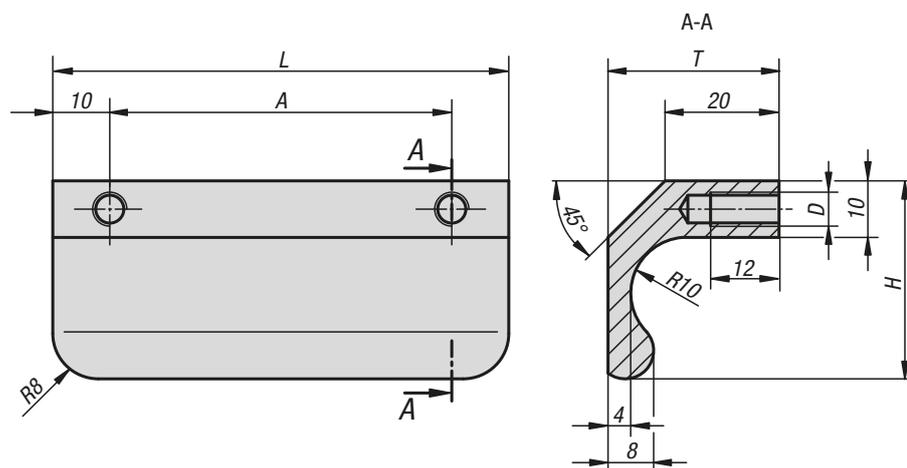
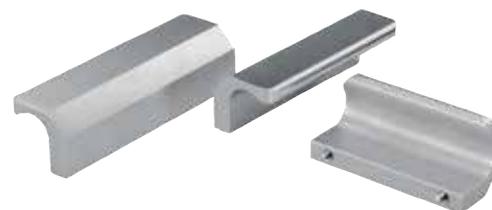
Montage :

Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire en Inox

Référence	A	B	D	H	L	Charge N
K0652.200301	200	48	M8x25	80	225	1000
K0652.250301	250	48	M8x25	80	275	1000
K0652.300301	300	48	M8x25	80	325	1000
K0652.350301	350	48	M8x25	80	375	1000
K0652.400301	400	48	M8x25	80	425	1000
K0652.500301	500	48	M8x25	80	525	1000

Poignée en profilé Inox



Matière :
Profil Inox 1.4404.

Finition :
Grenailage et électropolissage, satiné.

Exemple de commande :
K0233.06006

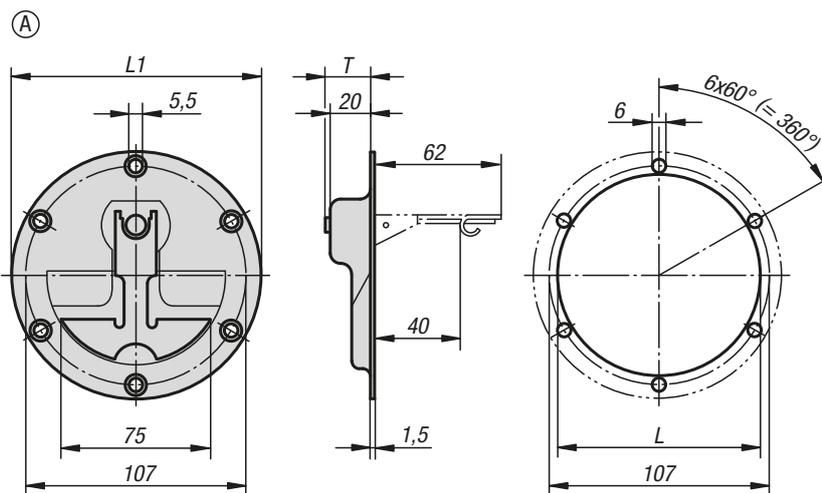
Montage :
Fixation par l'arrière.

Sur demande :
Longueurs variables.

KIPP Poignée en profilé Inox

Référence	A	D	H	L	T	Charge N
K0233.06006	60	M6	35	80	30	1000
K0233.08006	80	M6	35	100	30	1000
K0233.10006	100	M6	35	120	30	1000
K0233.13006	130	M6	35	150	30	1000

Poignée alcôve escamotable Inox

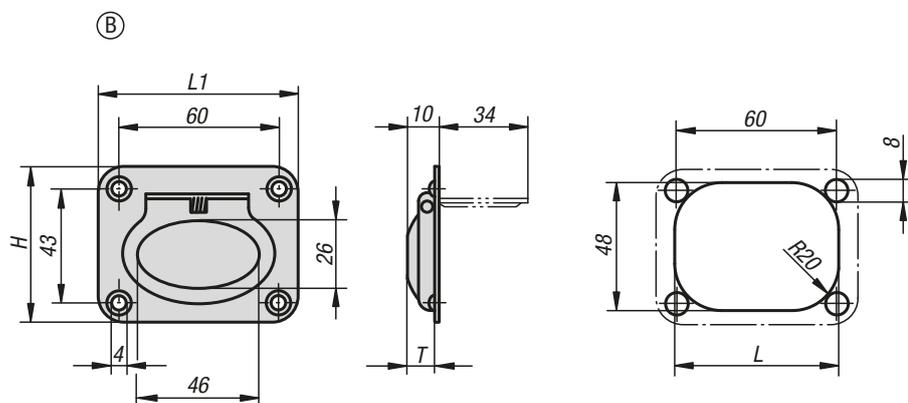


Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
électropoli, ultra brillant.

Exemple de commande :
K0243.1120000

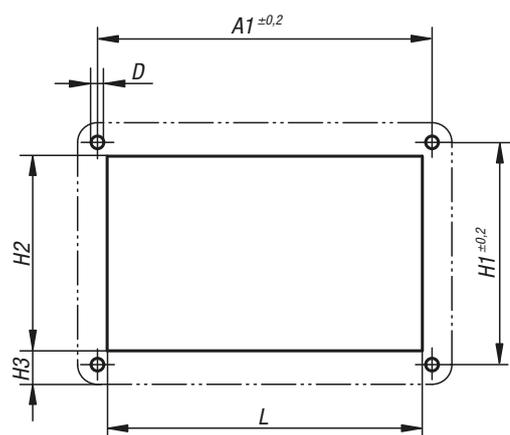
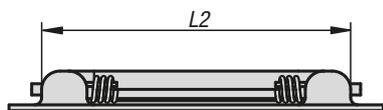
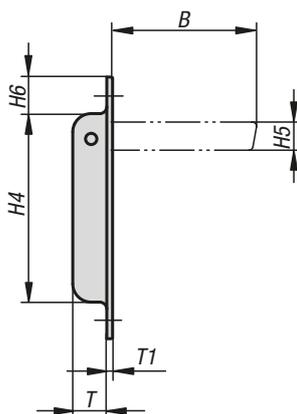
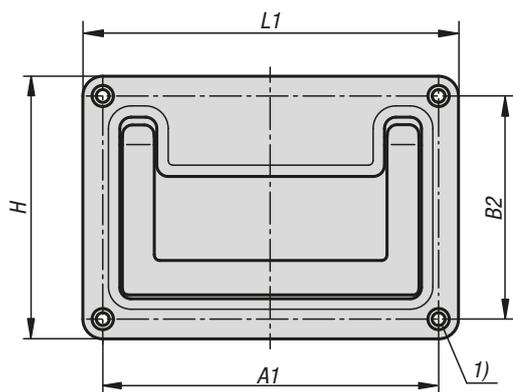
Nota :
Poignées escamotables en Inox avec faible profondeur de montage. Particulièrement adapté au plancher, au côté de caisse ou au tiroir. Avec ressort de rappel, les poignées escamotables reviennent automatiquement en position de repos après chaque utilisation.



KIPP Poignée alcôve escamotable Inox

Référence	Forme	Finition 2	H	L	L1	T	Charge N
K0243.1120000	A	vissable	120	98	120	22	200
K0243.2075058	B	vissable	58	63	75	9	200

Poignée alcôve escamotable Inox



Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
électropoli, ultra brillant.

Exemple de commande :
K1305.132

Nota :
Poignées escamotables en Inox avec faible profondeur de montage. Particulièrement adapté au plancher, au côté de caisse ou au tiroir. Avec ressort de rappel, les poignées escamotables reviennent automatiquement en position de repos après chaque utilisation.

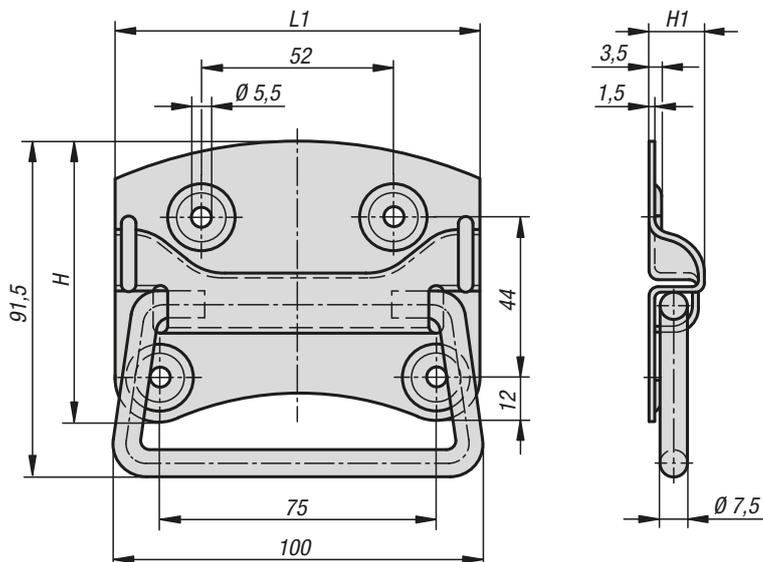
Indication de dessin :
1) Pour vis à tête fraisée M4

KIPP Poignée alcôve escamotable Inox

Référence	A1	B	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	T	T1
K1305.132	118±0,2	51	79	4,5	93	79±0,2	72	10,5	67	10	13	115	132	109	12	1,5

Poignée escamotable

DIN 3136



Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

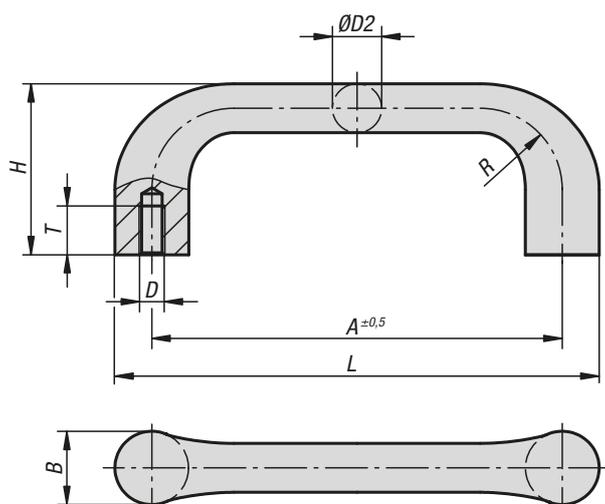
Exemple de commande :
K1369.100

Domaines d'utilisation :
Caisse, couvercle.

KIPP Poignée escamotable DIN 3136

Référence	H	H1	L1	Charge N
K1369.100	77	14	100	500

Poignée de manutention



Matière :
GJS 400.

Finition :
Ébavurage et tribofinition.
Revêtement plastique noir.
Surfaces d'appui usinées.

Exemple de commande :
K0186.12510

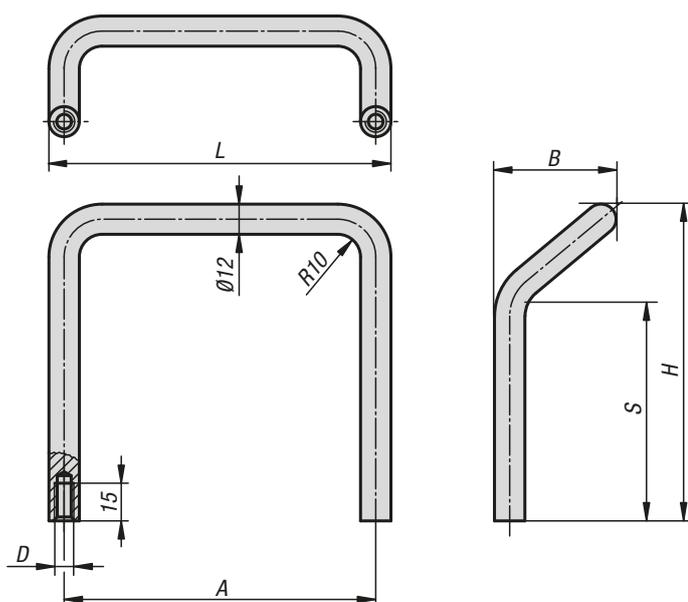
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence naturel	Référence noir	A	B	D	D2	H	L	R	T	Charge N
K0186.10006	K0186.100061	100	18	M6	12	42	118	20	12	1000
K0186.11208	K0186.112081	112	20	M8	14	47	132	22	15	1000
K0186.12510	K0186.125101	125	22	M10	16	53	147	24	18	1000
K0186.14012	K0186.140121	140	25	M12	18	59	165	26	20	1000

K0207

Poignée de manutention coudée



Matière :
Acier rond.

Finition :
Chromé, brillant.

Exemple de commande :
K0207.06008

Montage :
Fixation par l'arrière.

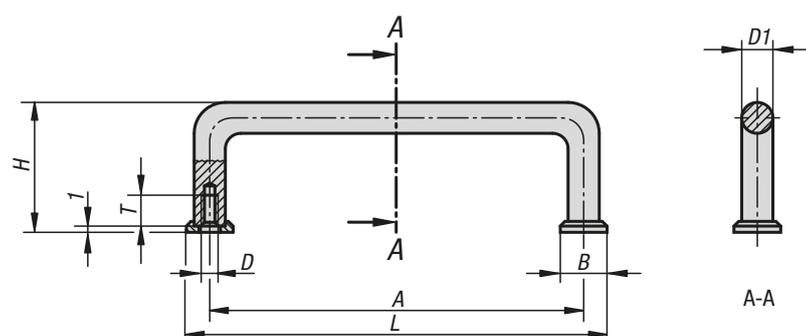
KIPP Poignée de manutention coudée

Référence	A	B	D	H	L	S	Charge N
K0207.06008	120	47	M8	66	132	27	1000
K0207.12008	120	47	M8	126	132	87	1000

Poignée de manutention chromée brillante



19"



Matière :
Acier.

Finition :
Rondelle rectifiée.
Poignée de manutention chromée brillante.

Exemple de commande :
K0214.10204

Nota :
Les rondelles sont fournies.

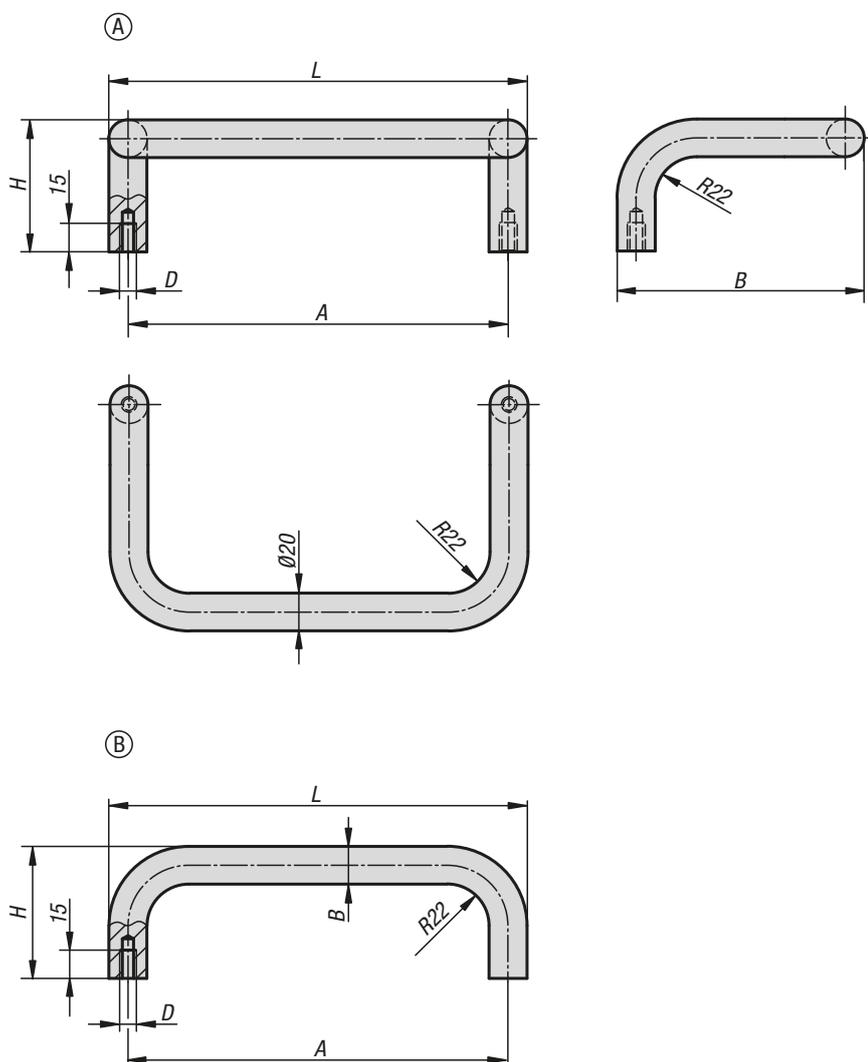
Montage :
Fixation par l'arrière.

Sur demande :
Autres finitions de surface.

KIPP Poignée de manutention chromée brillante

Référence	A	B	D	D1	H	L	T	Charge N
K0214.03203	32	8	M3	5	21	40	6	1000
K0214.04203	42	8	M3	5	25	50	6	1000
K0214.05503	55	8	M3	5	25	63	6	1000
K0214.07603	76	8	M3	5	25	84	6	1000
K0214.08803	88	8	M3	5	25	96	6	1000
K0214.03204	32	12,5	M4	8	33	44,5	8	1000
K0214.05504	55	12,5	M4	8	33	67,5	8	1000
K0214.06404	64	12,5	M4	8	33	76,5	8	1000
K0214.08804	88	12,5	M4	8	33	100,5	8	1000
K0214.09604	96	12,5	M4	8	33	108,5	8	1000
K0214.09804	98	12,5	M4	8	33	110,5	8	1000
K0214.10204	102	12,5	M4	8	33	114,5	8	1000
K0214.12004	120	12,5	M4	8	33	132,5	8	1000
K0214.12804	128	12,5	M4	8	33	140,5	8	1000
K0214.13604	136	12,5	M4	8	33	148,5	8	1000
K0214.05505	55	15	M5	10	41	70	10	1000
K0214.08805	88	15	M5	10	41	103	10	1000
K0214.10005	100	15	M5	10	41	115	10	1000
K0214.10205	102	15	M5	10	41	117	10	1000
K0214.11505	115	15	M5	10	41	130	10	1000
K0214.12005	120	15	M5	10	41	135	10	1000
K0214.13605	136	15	M5	10	41	151	10	1000
K0214.18005	180	15	M5	10	41	195	10	1000
K0214.20005	200	15	M5	10	41	215	10	1000
K0214.23505	235	15	M5	10	41	250	10	1000
K0214.25005	250	15	M5	10	41	265	10	1000

Poignée de manutention



Matière :
Acier rond.

Finition :
Brossé, chromé mat ou laqué poudre noire à structuration fine.

Exemple de commande :
K0230.20081

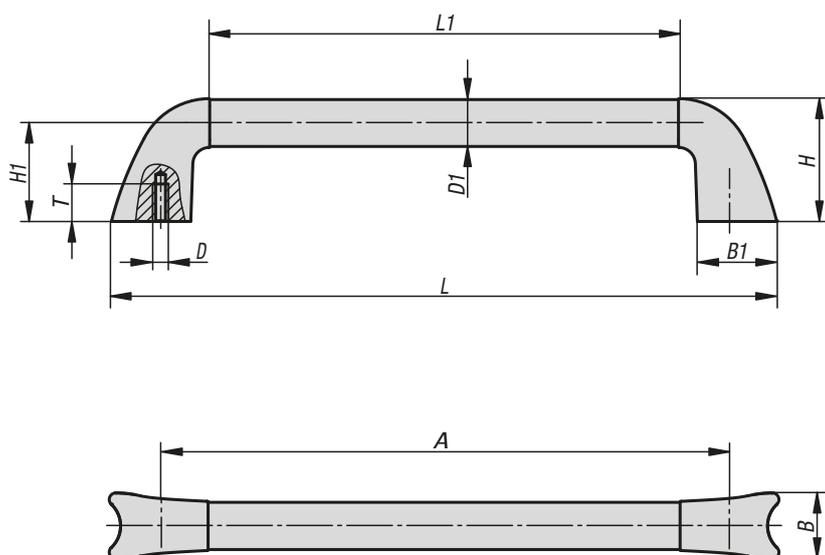
Nota :
Disponible sous forme de poignée de manutention simple ou soudée.

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0230.200081	A	chromé mat	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350081	A	chromé mat	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200082	A	revêtement poudre noir	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350082	A	revêtement poudre noir	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200083	B	chromé mat	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250083	B	chromé mat	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300083	B	chromé mat	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350083	B	chromé mat	350	20	M8	70	370	1000
K0230.200084	B	revêtement poudre noir	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250084	B	revêtement poudre noir	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300084	B	revêtement poudre noir	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350084	B	revêtement poudre noir	350	20	M8	70	370	1000

Poignée tubulaire en fibre carbone



Matière :

Embout en acier inoxydable 1.4308.
Traverse en plastique renforcé de fibre de carbone (CFK).

Finition :

Embout poli.
Traverse à structure CFK, laquée incolore.

Exemple de commande :

K0781.250251

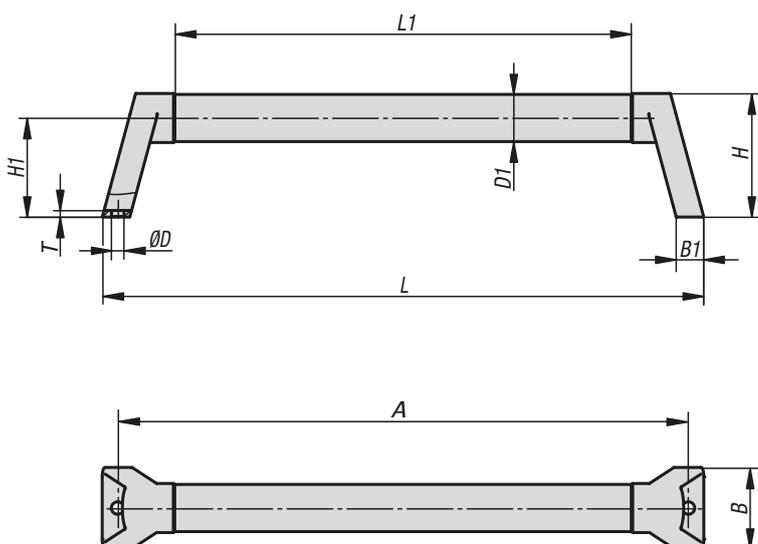
Nota :

Pour la fixation des poignées tubulaires, il est possible d'utiliser des vis à tête cylindrique en acier inoxydable DIN EN ISO 4762.

KIPP Poignée tubulaire en fibre carbone

Référence	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Charge N
K0781.250251	250	34,8	41,6	M6	25	64	51	301	198	20	1000
K0781.300251	300	34,8	41,6	M6	25	64	51	351	248	20	1000
K0781.350251	350	34,8	41,6	M6	25	64	51	401	298	20	1000
K0781.350351	350	47,7	55	M6	35	84	66	424	286	20	1000
K0781.400351	400	47,7	55	M6	35	84	66	474	336	20	1000
K0781.450351	450	47,7	55	M6	35	84	66	524	386	20	1000

Poignée tubulaire en fibre carbone



Matière :

Embout en acier inoxydable 1.4308.
 Traverse en plastique renforcé de fibre de carbone (CFK).

Finition :

Embout poli.
 Traverse à structure CFK, laquée incolore.

Exemple de commande :

K0782.250251

Nota :

Pour la fixation des poignées tubulaires, il est possible d'utiliser des vis H en acier inoxydable DIN EN ISO 4017.

KIPP Poignée tubulaire en fibre carbone

Référence	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Charge N
K0782.250251	250	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	266	190	3,5	1000
K0782.300251	300	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	316	240	3,5	1000
K0782.350251	350	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	366	290	3,5	1000
K0782.350351	350	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	371	270	4,5	1000
K0782.400351	400	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	421	320	4,5	1000
K0782.450351	450	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	471	370	4,5	1000