



independant® Flex

Healthcare Design Technology



Table de matières

| | Pages |
|--------------------------------------|-------|
| Pourquoi choisir independant® Flex ? | 4 |
| Configuration | 6 |
| Accessoires | 8 |
| Données techniques | 15 |

Pourquoi choisir **independant®** Flex ?

Indicateurs lumineux

Tous les bras independant® Flex sont dotés des toutes nouvelles têtes rétroéclairées à LED. Ce rétroéclairage aide au personnel médical à visualiser et à coordonner intuitivement le bras utilisé.

Configurations et solutions sur mesure

independant® Flex peut être configuré conformément à n'importe quel appel d'offre. Non seulement le client peut choisir dans une gamme de longueurs standard disponibles pour les bras et de dimensions pour la tête de branchement, mais ces composants peuvent également être fabriqués sur mesure.

Facile à installer, plus facile à entretenir

Nous créons du matériel sur la base de deux principes clés simples : facilité d'installation et composants de qualité supérieure durables pour garantir une maintenance minimale et une fiabilité maximale. independant® Flex est pré-monté pour réduire les coûts d'installation. Système amovible simple du cache pour l'installation et l'accès pour l'entretien.

Conception fonctionnelle et ergonomie

independant® Flex a été conçu pour une manipulation intuitive avec une facilité maximale. Les formes des profilés et les proportions des divers composants ont été bien pensées pour optimiser la manipulation.





Thermolaquage, hygiène renforcée

Un thermolaquage époxy protecteur garantit une surface hygiénique appropriée sur toutes nos unités suspendues. Ce qui a été renforcé par notre peinture antibactérienne spécifique pour assurer une barrière contre les agents infectieux.

Verrouillage solide et sûr

Notre système de freinage amélioré garantit des mouvements en douceur contrôlés et une fiabilité maximale dans le temps. Le clavier de commande est situé sur la principale poignée de la tablette pour diriger tous les mouvements de manière intuitive. Il existe trois solutions pour le système de freinage :

- Frein à friction
- Frein électropneumatique
- Frein électromagnétique
 - fonctionnement sans air comprimé
 - alimentation basse tension
 - durabilité élevée en raison de l'absence d'usure due au matériau de friction

Hygiène renforcée

independant® Flex est doté de nos tablettes et tiroirs BIOCLEAN innovants pour garantir une surface entièrement antimicrobienne. Le matériau composite a une très longue durée de vie et garantit, dans le temps, l'hygiène appropriée au cours de toutes les opérations.

Barrière antimicrobienne grâce au matériau non poreux, extrêmement facile à nettoyer ; absence de produits chimiques ajoutés car sans additifs ; longue durée de vie grâce au matériau extrêmement résistant qui conserve sa couleur et son brillant au fil des années.

Configuration



independant® Flex

Le système d'alimentation d'independant® Flex est une unité suspendue spécifiquement conçue pour les unités de soins intensifs spéciales et les salles d'opération. Il peut être configuré pour le chirurgien ou pour l'anesthésiste, et la tête de branchement peut être équipée de tous les éléments médicaux et électriques nécessaires conformément aux spécifications données.

Il a été conçu pour offrir une flexibilité et une fiabilité maximales au personnel médical.



independant® Flex

Vertical motorisé / horizontal motorisé

independant® Flex est également proposé avec un mécanisme entièrement motorisé pour relever la tête de branchement.

Cela permettra d'ajuster la hauteur pour avoir toujours tous les services au bon endroit.



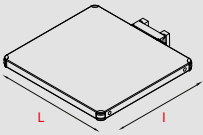
independant® Flex peut également être fourni avec la configuration la plus complète qui est fortement demandée pour toutes les zones de soins intensifs. Les deux côtés sont bien sécurisés par ce système spécifique qui permet plusieurs combinaisons : un ou deux bras pour chaque console pour une adaptation ergonomique à tous les types d'acte nécessaires sur le patient.

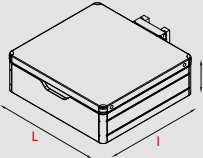


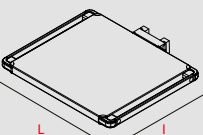
Accessoires

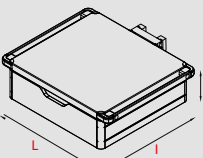
independant® Flex peut être entièrement personnalisé avec une vaste gamme d'accessoires. Des supports coulissants ou des potences verticales sont disponibles pour l'installation du matériel complémentaire nécessaire permettant de surveiller les signes vitaux des patients.

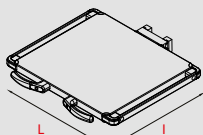
independant® Flex permet un fonctionnement rapide en facilitant l'utilisation du matériel par le personnel médical, garantissant ainsi des soins optimaux pour chaque patient.

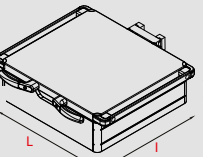
| | |
|--|--|
|  | Tablette en acier peint |
| | Structure en acier peint, fixations en aluminium |
| | L 460 mm – B 440 mm – Charge 40 kg L 560 mm – B 440 mm – Charge 35 kg L 700 mm – B 440 mm – Charge 30 kg |

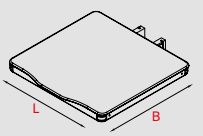
| | |
|--|--|
|  | Tiroir en acier peint |
| | Structure en acier peint, fixations en aluminium |
| | L 460 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 40 kg |

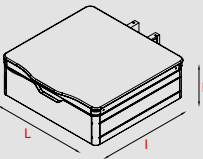
| | |
|--|--|
|  | Tablette en acier peint avec rails DIN |
| | Structure en acier peint, fixations en aluminium et deux rails DIN |
| | L 530 mm – B 440 mm – Charge 40 kg L 630 mm – B 440 mm – Charge 35 kg L 770 mm – B 440 mm – Charge 30 kg |

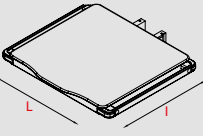
| | |
|--|---|
|  | Tiroir en acier peint avec rails DIN |
| | Structure en acier peint, fixations en aluminium et deux rails DIN |
| | L 530 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 40 kg L 630 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 35 kg L 770 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 30 kg |

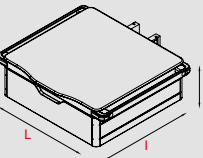
| | |
|--|---|
|  | Tablette en acier peint avec rails DIN et interrupteurs de commande |
| | Structure en acier peint, fixations en aluminium, deux rails DIN et interrupteurs de commande |
| | L 530 mm – B 440 mm – Charge 40 kg L 530 mm – B 440 mm – Charge 40 kg* L 630 mm – B 440 mm – Charge 35 kg L 770 mm – B 440 mm – Charge 30 kg *LED |

| | |
|--|---|
|  | Tiroir en acier peint avec rails DIN et interrupteurs de commande |
| | Structure en acier peint, fixations en aluminium, deux rails DIN et interrupteurs de commande |
| | L 530 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 40 kg L 530 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 40 kg* L 530 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 40 kg** L 630 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 40 kg L 770 mm – B 440 mm – H 150 mm – Charge 40 kg *LED ** avec clé |

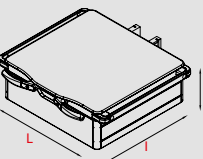
| | |
|--|---|
|  | Tablette BIOCLEAN |
| | Structure en acier peint, partie supérieure en matériau résistant, fixations en aluminium |
| | L 470 mm – B 450 mm – Charge 40 kg L 470 mm – B 450 mm – Charge 40 kg* *LED |

| | |
|--|---|
|  | Tiroir BIOCLEAN |
| | Structure en acier peint, partie supérieure en matériau résistant, fixations en aluminium |
| | L 470 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 40 kg L 470 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 40 kg* *LED |

| | |
|--|---|
|  | Tablette BIOCLEAN avec rails DIN |
| | Structure en acier peint, partie supérieure en matériau résistant, fixations en aluminium et deux rails DIN |
| | L 530 mm – B 450 mm – Charge 40 kg L 530 mm – B 450 mm – Charge 40 kg* L 630 mm – B 450 mm – Charge 35 kg L 770 mm – B 450 mm – Charge 30 kg *LED |

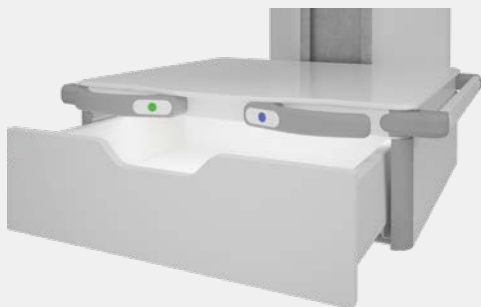
| | |
|--|---|
|  | Tiroir BIOCLEAN avec rails DIN |
| | Structure en acier peint, partie supérieure en matériau résistant, fixations en aluminium et deux rails DIN |
| | L 530 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 40 kg L 530 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 40 kg* *LED |

| | |
|--|---|
|  | Tablette BIOCLEAN avec rails DIN et interrupteurs de commande |
| | Structure en acier peint, partie supérieure en matériau résistant, fixations en aluminium, deux rails DIN et interrupteurs de commande |
| | L 530 mm – B 450 mm – Charge 40 kg L 630 mm – B 450 mm – Charge 35 kg L 770 mm – B 450 mm – Charge 30 kg L 770 mm – B 450 mm – Charge 30 kg* *LED |

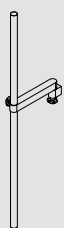
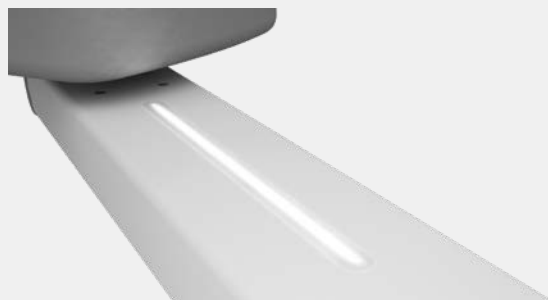
| | |
|--|---|
|  | Tiroir BIOCLEAN avec rails DIN et interrupteurs de commande |
| | Structure en acier peint, partie supérieure en matériau résistant, fixations en aluminium, deux rails DIN et interrupteurs de commande |
| | L 530 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 40 kg L 530 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 40 kg* L 630 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 35 kg L 770 mm – B 450 mm – H 160 mm – Charge 30 kg *LED |

Caractéristiques de l'éclairage à LED

Sur demande, le tiroir peut également offrir un éclairage à LED placé sous les interrupteurs de commande pour éclairer le tiroir lorsqu'il est ouvert.



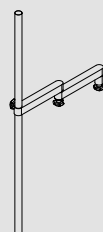
Des bandelettes à LED intégrées pour un éclairage d'ambiance sont également disponibles sur demande. L'environnement sera ainsi correctement éclairé via les bras pivotants. Il s'agit d'une solution optimale pour intégrer l'éclairage d'ambiance nécessaire, notamment pour les interventions endoscopiques.



Potence verticale à un bras

Potence verticale pivotante à bras unique pour les accessoires (p. ex. pour la pompe à perfusion) fabriquée en acier inoxydable, support en aluminium

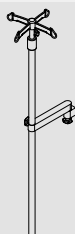
L 600 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 800 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1000 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1200 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg



Potence verticale à deux bras

Potence verticale pivotante à deux bras pour les accessoires (p. ex. pour la pompe à perfusion) fabriquée en acier inoxydable, support en aluminium

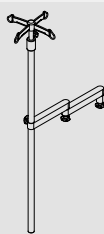
L 600 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 800 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1000 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1200 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg



Potence à perfusion à un bras

Potence à perfusion à hauteur réglable et à un bras, en acier inoxydable, support en aluminium, crochets en plastique

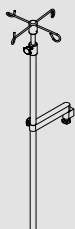
L 600 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 800 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1000 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1200 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg



Potence à perfusion à deux bras

Potence à perfusion à hauteur réglable et à deux bras, en acier inoxydable, support en aluminium, crochets en plastique

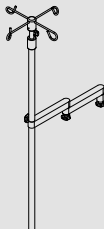
L 800 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 10 kg
 L 1000 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 10 kg
 L 1200 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 10 kg



Potence à perfusion à un bras

Potence à perfusion à hauteur réglable et à un bras, en acier inoxydable, support en aluminium, crochets en acier inoxydable

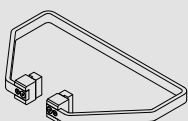
L 600 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 800 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1000 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg
 L 1200 mm – l 200 mm – Ø 25 mm – Charge 15 kg



Potence à perfusion à deux bras

Potence à perfusion à hauteur réglable et à deux bras, en acier inoxydable, support en aluminium, crochets en acier inoxydable

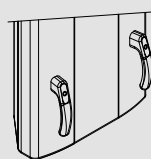
L 600 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 10 kg
 L 800 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 10 kg
 L 1000 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 10 kg
 L 1200 mm – l 400 mm – Ø 25 mm – Charge 10 kg



Rail DIN périphérique 25 x 10 mm en acier inoxydable

Rail en acier inoxydable, support en aluminium

L 450 mm – l 270 mm – Charge 10 kg



Deux poignées pour commander l'unité suspendue

Poignées pour commander le déplacement

Tous les produits independant® Flex peuvent être équipés de la configuration endoscopique spécifique qui peut être disposée sur :

- une console verticale,
- une console horizontale.

Les deux configurations peuvent recevoir un nombre de tablettes et de tiroirs différent. Les dimensions du système varient selon le nombre de tablettes/tiroirs nécessaires.



Console verticale



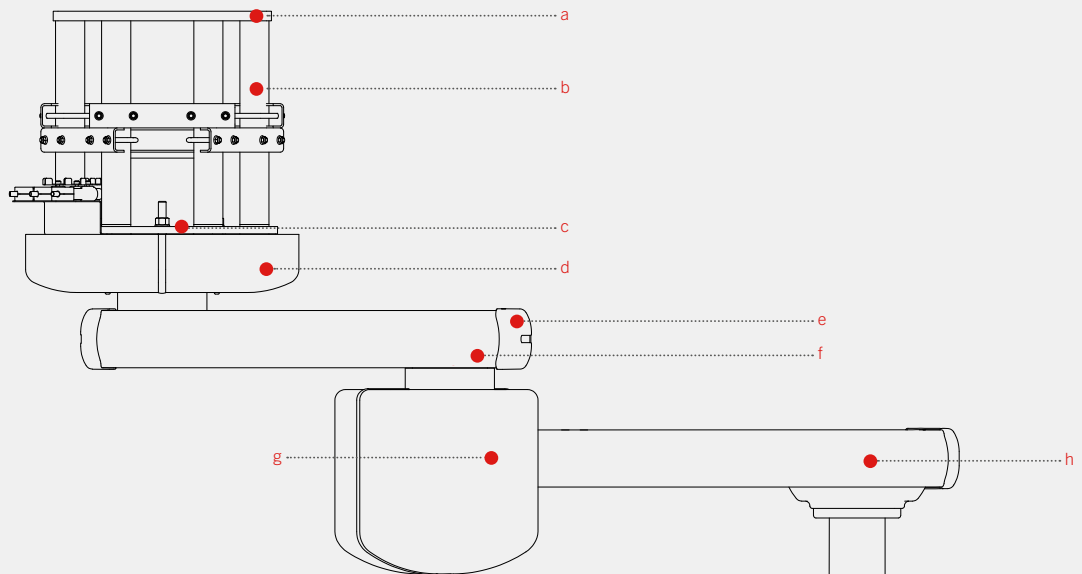
Console horizontale



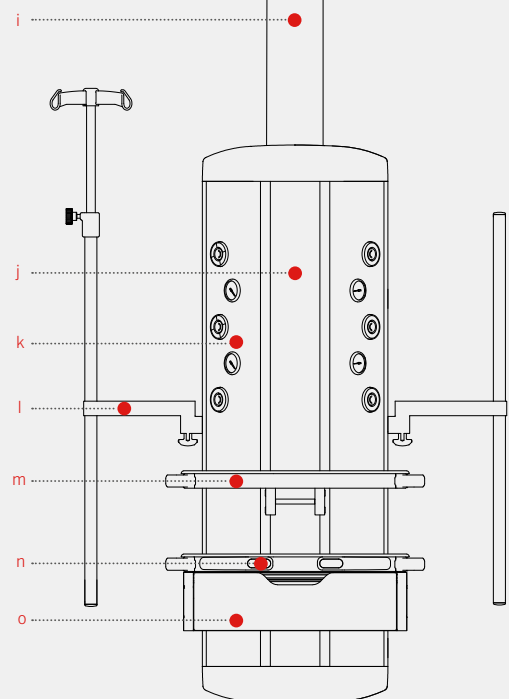
Système d'ancrage pour anesthésie

La console peut, sur demande, être équipée du système d'ancrage pour les appareils d'anesthésie. Ce système est rigoureusement testé et conforme à toutes les normes en vigueur pour les appareils d'anesthésie. Selon la marque et le modèle, nous pouvons adapter notre système pour accrocher parfaitement le matériel correspondant choisi. Il est possible d'ajuster la hauteur du système de montage, avec une tolérance de ± 200 mm.

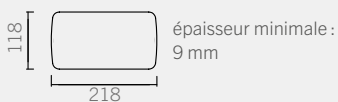
Vue de profil



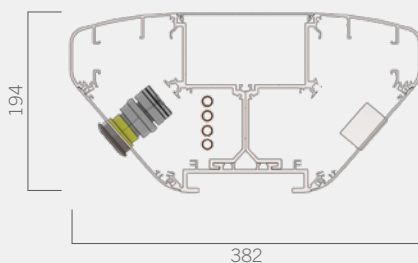
- a Plaque plafond
- b Écarteur en aluminium réglable pour la fixation au plafond
- c Plaque intermédiaire
- d Cache
- e Cache ABS rétro-éclairé par LED
- f Bras pivotant supérieur
- g Système de levage motorisé
- h Bras pivotant inférieur



Dimensions du bras



Dimensions de la console

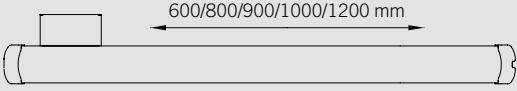


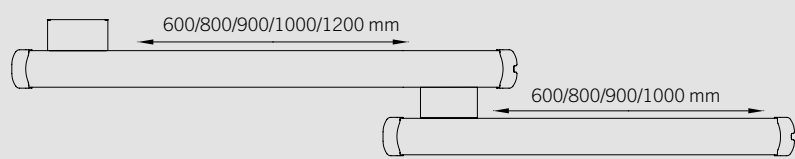
épaisseur minimale de la structure : 3,5 mm

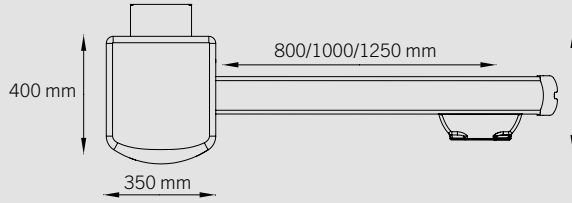
Cette image est une démonstration générale uniquement.

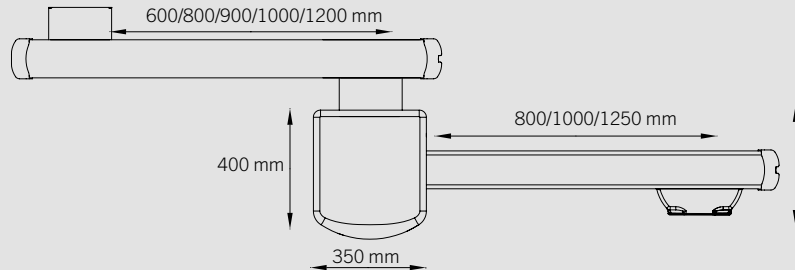
Le nombre de services dépend des spécifications communiquées par chaque client.

Capacités de charge

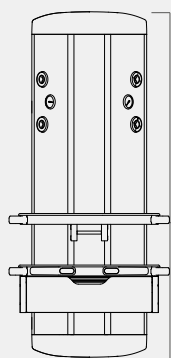
|  | Bras unique | |
|--|-------------|--------------------|
| | Longueur | Capacité de charge |
| 600 mm | 400 kg | |
| 800 mm | 320 kg | |
| 900 mm | 300 kg | |
| 1000 mm | 300 kg | |
| 1200 mm | 280 kg | |

|  | Bras double | |
|--|-------------|--------------------|
| | Longueur | Capacité de charge |
| (600+600) = 1200 mm | 280 kg | |
| (900+600) = 1500 mm | 260 kg | |
| (800+800) = 1600 mm | 260 kg | |
| (1000+800) = 1800 mm | 240 kg | |
| (800+1000) = 1800 mm | 220 kg | |
| (900+900) = 1800 mm | 240 kg | |
| (1000+1000) = 2000 mm | 180 kg | |
| (1200+900) = 2100 mm | 160 kg | |

|  | Bras unique motorisé | | |
|--|----------------------|--------------------|------------------------------|
| | Longueur | Capacité de charge | Débattement vertical du bras |
| 800 mm | 300 kg | 430 mm | |
| 1000 mm | 250 kg | 550 mm | |
| 1250 mm | 145 kg | 750 mm | |

|  | Bras double motorisé | | |
|--|----------------------|--------------------|------------------------------|
| | Longueur | Capacité de charge | Débattement vertical du bras |
| (600+800) = 1400 mm | 260 kg | 430 mm | |
| (600+1000) = 1600 mm | 220 kg | 550 mm | |
| (900+800) = 1700 mm | 260 kg | 430 mm | |
| (900+1000) = 1900 mm | 220 kg | 550 mm | |
| (800+800) = 1600 mm | 260 kg | 430 mm | |
| (1000+800) = 1800 mm | 220 kg | 430 mm | |
| (800+1000) = 1800 mm | 220 kg | 550 mm | |
| (1000+1000) = 2000 mm | 180 kg | 550 mm | |

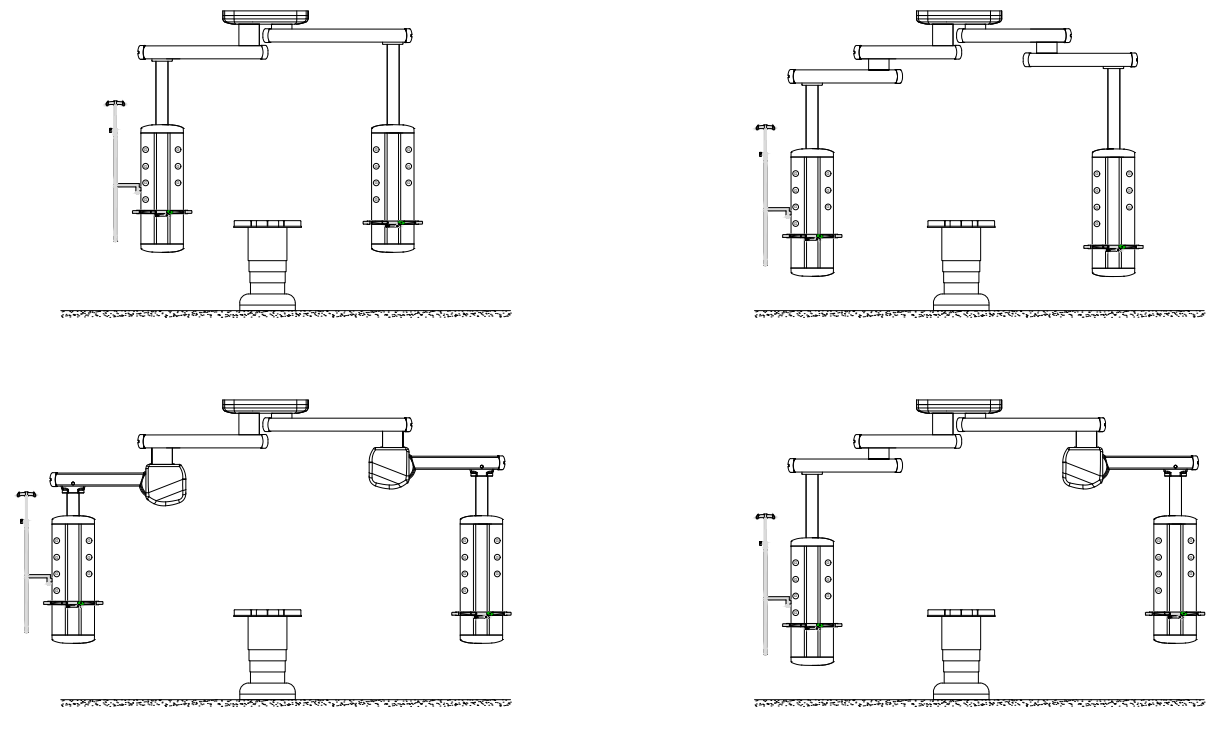
Configurations



| Hauteur de la console supérieure | Nombre maximal d'appareils électriques | Nombre maximal de sorties de gaz | Nombre total maximal d'appareils |
|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 600 mm | 12 unités | 8 unités | 29 unités |
| 1000 mm | 22 unités | 14 unités | 32 unités |
| 1200 mm | 28 unités | 16 unités | 35 unités |
| 1500 mm | 36 unités | 20 unités | 43 unités |
| 1700 mm | 40 unités | 22 unités | 46 unités |

Selon les besoins du client, la console est également disponible en console horizontale ou en tête de marteau (hammerhead).

Configuration du bras d'independant® Flex



Illustrations des interrupteurs de commande



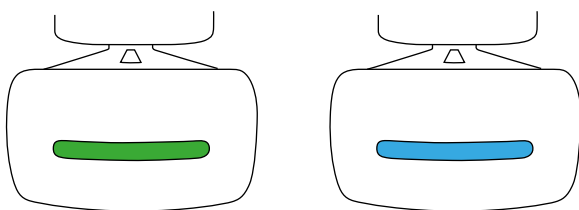
Bras unique



Bras double



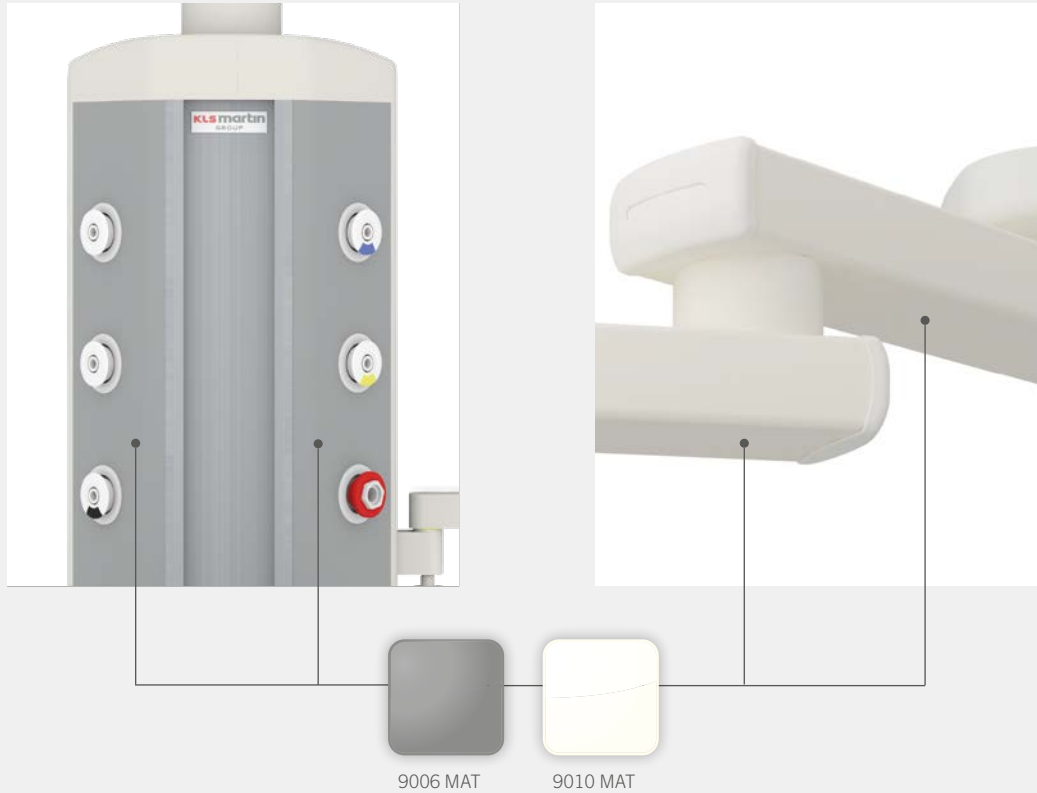
Bras double et unique motorisés



Les illustrations ci-dessus montrent comment les bras sont commandés via les interrupteurs de commande. Les boutons ont un code couleur ; ainsi, lors de l'appui sur l'interrupteur de commande, le témoin **LED** lumineux situé à l'avant du bras correspondant s'allume. L'opérateur sait donc toujours quel bras est actionné.

Les interrupteurs de commande peuvent être placés sur les tablettes, sur les tiroirs ou même sur la console. Cela étant toutefois évalué spécifiquement selon le projet, veuillez consulter notre équipe de vente pour connaître les options disponibles.

Peintures



Couleur standard recommandée

independant® Flex est peint avec une peinture à base d'époxy-polyester thermodurcie.
Chaque profilé peut être peint séparément selon la concordance des teintes spécifique au client.

Composants ABS



Toutes nos nouvelles unités independant® Flex sont dotées d'un certain nombre de composants de revêtement en plastique **ABS** pour améliorer l'aspect global.

Fiche technique

| | |
|---|---|
| Tests pendant la production pour chaque unité | Chaque unité subit les tests suivants : - protection contre les impédances de mise à la terre conformément au paragraphe 18f) de la norme 60601-1 - mesure standard du courant de fuite conformément aux paragraphes 19.3 et 19.4 de la norme EN 60601-1 - mesure de la rigidité diélectrique conformément aux paragraphes 20.3 et 20.4 de la norme EN 60601-1 – exigences énoncées dans 59.101.1, 59.102.1 et 59.103.1 ; 59.101.2) ; 59.102.2 b), 59.103.2) ; 59.101.2 BC), 59.102.2 (c)) et 59.103.2. b) – essais en pression conformément à 59.101.2. d) et 59.102.2. d) |
| Certificat MDR | Les dispositifs sont fabriqués conformément au règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux avec certification CE0051. |
| Réglementation | L'appareil doit être considéré comme appartenant à la classe IIb. |
| Classification selon le type de protection contre les dangers électriques | Dispositif de classe I. La protection contre les chocs électriques est assurée par les parties métalliques de la protection de mise à la terre. |
| Classification IP selon la norme IEC 60529 | Contre la pénétration de liquides et les agents extérieurs IP20. |
| Classification selon l'usage et les conditions | Dispositif à fonctionnement continu. |
| Interférence électromagnétique | Le fonctionnement d'autres appareils placés à proximité du dispositif médical (tels que des appareils portatifs ou du mobilier) peut provoquer une interférence électromagnétique ou d'autres interférences - demandez toujours l'avis du personnel qualifié. |
| Protection assurée sur le circuit électrique extérieur | Assure une protection appropriée avec des disjoncteurs ou des fusibles dimensionnés selon la puissance indiquée sur l'étiquette. |
| Tension d'alimentation | 110-240 V c.a. 50/60 Hz |
| Basse tension | 12-24 V c.a./c.c. |
| Section minimale des fils | Lumières 1,5 mm ² Prises électriques 2,5/4 mm ² Terre 2,5/6 mm ² |
| Conditions de stockage | Température : entre -10 et +40 °C Humidité relative : entre 30 et 75 % |
| Conditions de fonctionnement | Température : entre +5 et 35 °C Humidité relative : entre 30 et 75 % |
| Maintenance | L'unité suspendue ne nécessite pas de maintenance standard de routine mais uniquement une maintenance sur le long terme. Les gaz médicaux et les composants électriques sont séparés : c'est pourquoi aucune précaution particulière n'est nécessaire pendant l'entretien. |
| Nettoyage | La peinture à base d'époxy-polyester ou l'oxydation anodique garantit la durabilité de toutes les surfaces externes. Il est recommandé de nettoyer l'appareil avec un chiffon doux imbibé de détergents et désinfectants doux et sans alcool. |
| Tests | Les produits subissent des tests complets et sont prêts pour une installation immédiate. |
| Fixation au plafond | Fixation au plafond avec un support réglable. |
| Aluminium | Profilé de la structure d'au moins 3,5 mm/profilé du cache d'au moins 1,8 mm Alliage 6063 T6. |
| Freins électropneumatiques | 24 V c.c. - 4 bars mini - 6 bars maxi |
| Freins électromagnétiques | 24 V c.c. |
| Raccord gaz | Raccord DIRECT, avec VALVE ou valve NIST, avec tuyaux souples anti-statiques placés sur le plateau technique. |
| Systèmes de gestion de la qualité | EN ISO 13485 |

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australie
Tél. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brésil
Tél. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghai · Chine
Tél. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubaï · Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, États-Unis
Tél. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Inde
Tél. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Milan · Italie
Tél. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokyo · Japon
Tél. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaisie
Tél. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexico · Mexique
Tél. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Pays-Bas
Tél. +31 35 523 45 38
infoln@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Royaume-Uni
Tél. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moscou · Russie
Tél. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan
Tél. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tél. +49 7461 706-0
vietnam@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Une société de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Allemagne
Boîte postale 60 · 78501 Tuttlingen · Allemagne
Tél. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com