

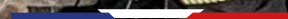
**LB35**

unité de travaux de force et  
interventions en milieu difficile d'accès

fiche produit



**LIBERVIT**  
constructeur



**LIBERVIT**  
**ORANGEl***ine*

outils manuels et hydrauliques  
de forçement d'ouvrants

**LIBERVIT**  
**ORANGEl***ine*

outils de désincarcération,  
de recherche et de sauvetage  
en milieu urbain

 **LIBERVIT**  
*maritime rescue*

outils hydrauliques pour  
sauvetage terrestre,  
aquatique & sous marin

De manière générale, peu importe leur niveau de performance, les équipements ne peuvent résoudre à eux seuls toutes les difficultés rencontrées.

Ils ne suppriment pas non plus totalement les risques importants que prennent les Secouristes lors de leurs interventions.

En tant que constructeur, nous avons pour OBLIGATION de donner la priorité à la qualité, à la fiabilité, aux performances et aux innovations. Nous ne serons jamais personnellement mis en première ligne lors d'une intervention, en revanche, certaines et certains d'entre vous y sont quotidiennement exposés, que ce soit en France ou quelque part dans le monde, avec parfois un de nos produits entre les mains.

C'est à ce moment précis, que le choix des solutions techniques, le choix des matériaux et des composants que nous avons sélectionnés pour réaliser les produits LIBERVIT que vous utilisez, j'insiste, c'est à ce moment précis, lorsque vous allez devoir intervenir pour sauver des vies, que le matériel se doit d'être infailible !

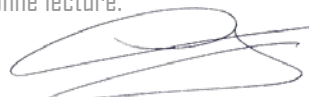
La France bénéficie à l'international d'une excellente réputation dans les domaines de la sécurité, tant au niveau de notre savoir-faire opérationnel qu'au niveau des équipements que nous fabriquons. Chez LIBERVIT, nous sommes des techniciens expérimentés, nous avons une conscience professionnelle sans faille, et par-dessus tout, nous connaissons et respectons celles et ceux qui utilisent nos produits et avons pris en compte leurs remarques et suggestions lors de la création des outils présents dans ce catalogue.

Nous mettons un point d'honneur à fabriquer Français. Tous les produits qui sont passés, passent et passeront entre vos mains, s'ils sont étiquetés LIBERVIT, sont fabriqués en France, avec plus de 90% de composants ou de matières premières de provenance Française, ou de pays d'Europe de proximité comme l'Allemagne, la Norvège ou l'Italie.

Notre présence de plus de 25 ans dans la conception et la fabrication d'outils hydrauliques et mécaniques dédiés aux Sapeurs-pompiers, aux forces spéciales de la Police, de la Gendarmerie et de l'Armée, tant pour des applications terrestres que subaquatiques, notre sérieux, notre professionnalisme et notre recherche permanente d'innovations, ont fait de LIBERVIT un acteur incontournable dans ces milieux professionnels.

Nous assurons une présence, que ce soit au niveau commercial, conseil, démonstrations ainsi que la maintenance et le service après-vente dans plus de 60 pays au travers d'un réseau de distributeurs spécialisés. Toute l'équipe LIBERVIT et moi-même sommes à votre disposition pour que vos interrogations ne restent jamais sans réponse.

Bonne lecture.



Yvan CARDONA, Directeur Général

## Qualité et fiabilité

Nos équipements sont garantis 3 ans à compter de la date d'expédition\*.

Tous nos équipements sont conformes à la norme **CE**.

Notre organisation, de l'ingénierie au service après-vente, est certifiée ISO 9001.

Tous nos outils subissent des tests et des contrôles rigoureux avant leur expédition. Ce qui garantit une haute qualité, une performance à vie et une fiabilité totale de nos outils et équipements.

LIBERVIT fournit, pour un minimum de 10 ans après la livraison, les pièces de rechange de ses outils.

\* À l'exception des produits non manufacturés par la société LIBERVIT.





# LB35 unité de travaux de force

pour vous aider dans vos choix nous vous proposons quelques suggestions d'outils hydrauliques de désincarcération adaptés aux interventions en milieu difficile d'accès.



## LB35



L'unité de travaux de force LB35 comprend : une centrale hydraulique, un flexible hydraulique et trois claies de portage à dos permettant le transport d'une cisaille, d'un écarteur ainsi que d'un vérin télescopique et ses prolongateurs.

La centrale hydroélectrique B.A.S est dotée du KIT Crochet logé dans sa pochette de rangement. Les systèmes de dégrafage rapide de la centrale hydraulique sont sécurisés pour éviter un dégrafage accidentel.

Le flexible LFG est doté d'attaches permettant de le relier à la centrale B.A.S.

La cisaille LD2 et l'écarteur E300 sont dotés d'un point d'arrimage permettant de les sécuriser avec une élingue.

La claie de portage de la cisaille LD2 est dotée d'une housse de protection des lames de la cisaille, la housse de protection est reliée à la claie de portage, mais elle reste démontable manuellement pour pouvoir être remplacée en cas d'endommagement.

Les claies de portage sont dotées d'un logement permettant de recevoir une élingue de sécurité.



unité de travaux de force de recherche et sauvetage en milieu urbain : réf. LB35

B.A.S. centrale hydroélectrique pour recherche et sauvetage (permet l'utilisation alternée de deux outils)

LFG flexible hydraulique

LD2 cisaille hydraulique (lames droites longues)

E300 écarteur hydraulique

VT500.10/5 vérin hydraulique télescopique et ses prolongateurs R169 & R455

3 claies de portage à dos : CLS/LD2 - CLS/E300 - CLS/VT500

# B.A.S. – centrale hydraulique portative

la centrale hydraulique B.A.S. peut alimenter jusqu'à deux outils hydrauliques LIBERVIT en alterné.





## B.A.S.



Compacte, légère et silencieuse, la centrale hydraulique B.A.S. permet d'alimenter jusqu'à deux outils hydrauliques LIBERVIT en alterné.

Transportable à dos, en bandoulière ou à main vous pourrez évoluer dans des zones difficiles d'accès tout en gardant les mains disponibles.

Un tableau de bord protégé par un rabat amovible permet d'avoir accès au contacteur de mise sous tension ainsi qu'à l'indicateur d'état de charge de la batterie.

La centrale hydroélectrique B.A.S est dotée du KIT Crochet logé dans sa pochette de rangement. Les systèmes de dégrafage rapide de la centrale hydraulique sont sécurisés pour éviter un dégrafage accidentel.

La centrale hydraulique B.A.S. dispose d'un flexible intégré de 1.50 m et d'une batterie Lithium Ion 48V permettant une autonomie d'outil en action de 2 heures.

Fonctionnalités et accessoires à découvrir au cours des pages suivantes.



# B.A.S. - centrale hydraulique portative

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

centrale hydraulique	réf. B.A.S.
pression de service	300 bar
capacité réservoir	1.65 L - 58 fl oz
outils connectés	deux alternativement
utilisation et stockage	multiposition Technologie T360 <sup>o</sup>
conditionnement	habillage souple Cordura <sup>®</sup> (1100 Den), indice de protection : 64
fermetures	fermetures à glissière déperlantes YKK <sup>®</sup>
système molle <sup>®</sup>	oui
fond de sac	semi-rigide / haute résistance à l'abrasion
couleurs disponibles	noir, orange, jaune et bandes réfléchissantes
portage	modulable à dos / à la main / en bandoulière
épaulettes et sangle ventrales	oui, réf. EPGD avec boucles de sécurité pour éjection rapide, amovible
bandoulière	oui, réf. BSL/B, amovible
poignée de transport renforcée	oui, réf. BSL/P, amovible
poches côté gauche et droite	qté 2, réf. PA1/BAS & réf. PA2/BAS, amovibles,
anneau de levage	oui, au dos de la centrale pour lever, hélicreuilier, suspendre...
kit crochet	réf. KC/BAS
flexible hydraulique intégré	1.50 m - 5 ft
compartiment logement flexible	oui
décibels	48 dB*
alimentation	batterie LIBERVIT Lithiumrechargeable 48 Volts, réf. BI-ION48
autonomie	2 heures d'action outil**
démontage de la batterie	manuel
temps de charge maximal	35 min pour charge à 100%
indicateur d'état de charge	oui, sur la batterie et sur le tableau de bord de la centrale hydraulique
auto-shutdown	oui, après 4 heures d'inactivité (auto-shutdown réglable et peut être désactivé)
chargeur de batterie LIBERVIT automatique	qté 1, réf. CB-ION48 (110V) ou CB-ION48 (220V)
radiocommande manuelle convertible	qté 1, réf. cMrf, avec étui / système molle <sup>®</sup>
longueur du câble d'alimentation	3 m - 10 ft
portée de la radiocommande manuelle	30 m - 99 ft
centrale connectée	application LIBERVIT Connected sur Google Play & Huawei store (Bluetooth désactivable)
dimensions hors tout	420 x 330 x 250 mm - 16.5 x 13 x 10 inch
poids	12 kg - 26 lbs***

\* test réalisé à une distance de 5 m

\*\* test réalisé à une pression moyenne de 150 bar

\*\*\* prêt à l'usage sans moyen de portage

## ACCESSOIRES

bracelet radiocommande interactif	en option, réf. BRI
mono bretelle	en option, réf. BAS/EPM
sac de transport des périphériques	en option, réf. STP/BAS pour poignée, épaulettes, sangles, chargeur de batterie, radiocommande manuelle
housse conditions extrêmes	en option, réf. HCE/BAS
kit magnétique	en option, réf. KM/BAS
bouchon de protection du coupleur hydraulique	en option, réf. BF
harnais de portage pour ouvre portes OP	en option, réf. H/BSL/SNIP
valise de transport	en option, réf. VDT/BAS

En option, la centrale hydraulique B.A.S., son chargeur de batterie et sa radiocommande manuelle peuvent être livrés en valise de transport PELICASE<sup>®</sup>.

valise de transport PELICASE <sup>®</sup>	réf. VDT/BAS
couleur	noire
poignée télescopique	oui
roues	oui
boîte de gel de silice (absorbant d'humidité)	qté 1, réf. HYSB/H
dimensions	800 x 520 x 300 mm - 31 x 21 x 11 inch
poids à vide	12.5 kg - 27.5 lbs
valise équipée de la B.A.S.	30.5 kg - 67 lbs

# La centrale hydraulique B.A.S. peut alimenter 2 outils en alterné.

La centrale hydraulique B.A.S. permet d'alimenter tous les outils de la gamme LIBERVIT ORANGEline.

Nous avons souhaité que cette centrale hydraulique de haute technologie puisse alimenter nos dernières générations d'outils ainsi que tous les outils LIBERVIT ayant été fabriqués ces 20 dernières années.



écarteurs



cisailles



vérins



ouvre-portes  
pour portes anti-panique



ouvre-portes légers  
série OP



ouvre-portes  
intermédiaire



ouvre-portes  
haute performance

# Propriétés techniques



Un tableau de bord protégé par un rabat amovible permet d'avoir accès au contacteur de mise en route ainsi qu'à l'indicateur d'état de charge de la batterie.



La centrale hydraulique B.A.S. dispose d'une batterie à 48V lithium rechargeable, autorisant une autonomie moyenne de 2 heures d'action outil.



La centrale hydraulique B.A.S. est livrée en série avec une radiocommande à distance (manuelle), convertible filaire/sans fil, utilisable à 3 m de distance en configuration filaire et à 30 m de distance en configuration sans fil. L'utilisation de la radiocommande manuelle à distance filaire ou radio permet en fonction de la situation d'activer la mise en route de la centrale hydraulique tout en conservant une distance de sécurité indispensable.



La radiocommande manuelle est dotée d'un indicateur d'état de charge de sa batterie, elle dispose d'une batterie lithium rechargeable longue autonomie et peut être rechargée par simple connexion de la commande à distance à la centrale hydraulique sans nécessiter une alimentation secteur.



Un flexible hydraulique d'une longueur de 1.5 mètres est logé en permanence dans un compartiment dédié, il suffit d'ouvrir ce compartiment pour en extraire le flexible. Le compartiment dispose de deux ouvertures pour sortie flexible à droite ou à gauche.



Dans un souci de protection de la batterie et d'augmentation de l'autonomie, nous avons doté la centrale hydraulique B.A.S. de la technologie auto-shutdown, cette technologie permet d'éteindre automatiquement la centrale hydraulique après une période de non-activité de 4 heures. Au travers de l'application LIBERVIT Connected, l'auto-shutdown peut être désactivé ou la durée avant mise en arrêt automatique peut être ajustée entre 1h et 8h.



Dotée de la technologie T360 développée par LIBERVIT, la centrale hydraulique B.A.S. peut être utilisée et stockée dans toutes les positions, tout en conservant l'intégralité de ses performances.



Déhoussable et lavable, l'habillage de la centrale hydraulique B.A.S. est réalisé en CORDURA® (1100 Den) multicouches capitonné et est classée IP64. Elle est équipée de fermetures à glissières déperlantes YKK® et de cloisonnements anti-bruit.



Un anneau de levage escamotable offre un point d'arrimage 100% fiable au dos de la centrale pour lever, hélitreuiller, suspendre...



Un système d'éjection rapide a été conçu pour se défaire rapidement de la centrale lors du transport dorsal.



Test réalisé à une distance de 5 m de la centrale hydraulique B.A.S. : n'excède pas 48 dB.



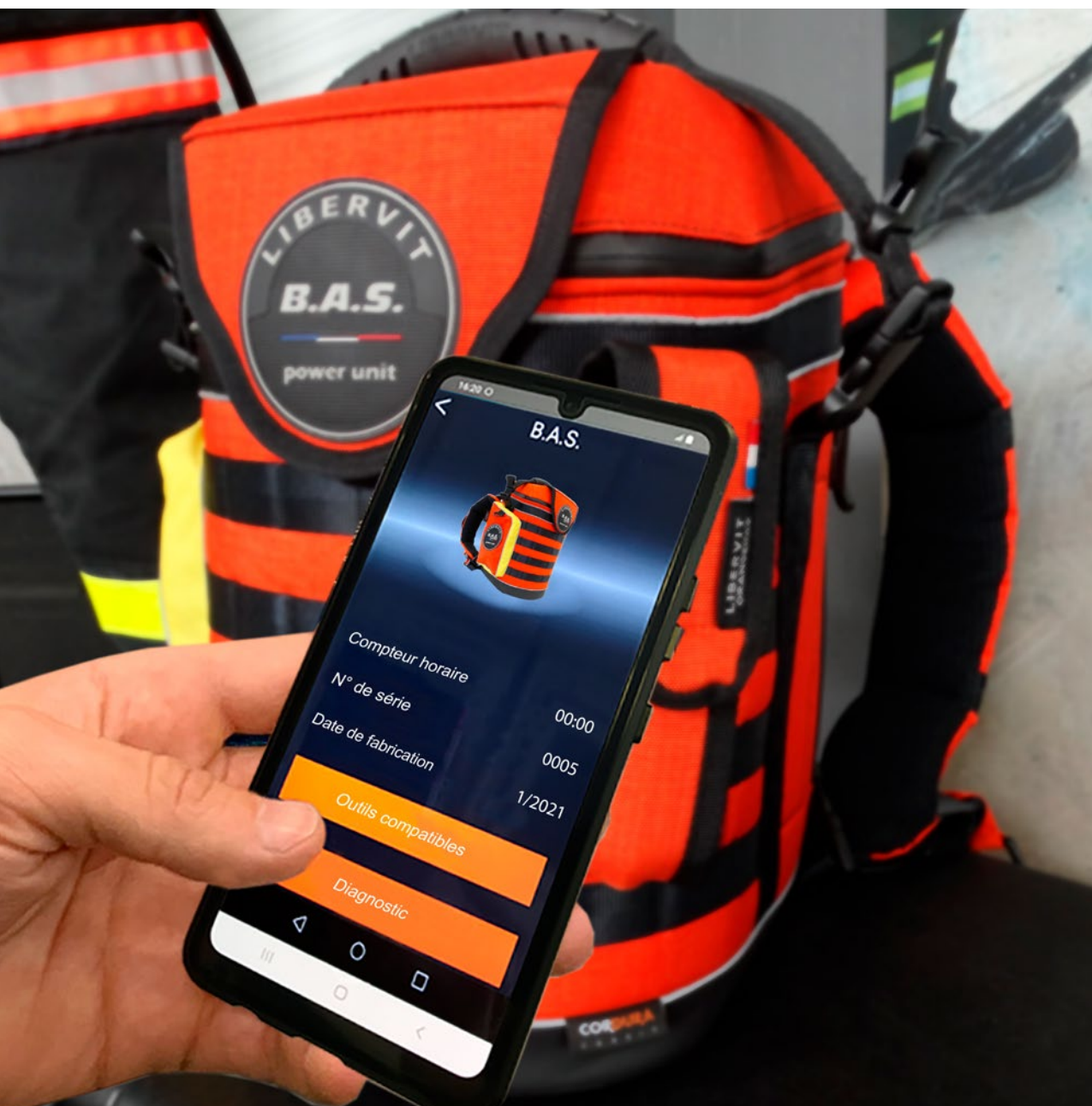
L'application LIBERVIT Connected disponible sur le store Google Play & Huawei vous permettra de diagnostiquer votre centrale et vous indiquera entre autre, l'état de charge de la batterie, le niveau d'huile, le bon fonctionnement moteur, la pression hydraulique, le bon fonctionnement de la radiocommande et du chargeur de batterie, l'effort ayant été nécessaire à l'outil utilisé avec la centrale hydraulique et un grand nombre d'informations indispensables.

Langues disponibles : français, anglais, espagnol, chinois, allemand et thaï.



# LIBERVIT Connected

diagnostic complet de la centrale hydraulique  
B.A.S. via l'application LIBERVIT Connected.





Bluetooth

## LIBERVIT Connected



Afin de simplifier le plus possible la partie maintenance préventive de nos centrales hydrauliques, la B.A.S. est livrée en série d'un système d'acquisition et transmission de données permettant à chaque utilisateur au travers de son téléphone portable, de pouvoir faire un diagnostic complet après avoir téléchargé l'application gratuite LIBERVIT Connected sur la plateforme Google Play ou sur Huawei store.

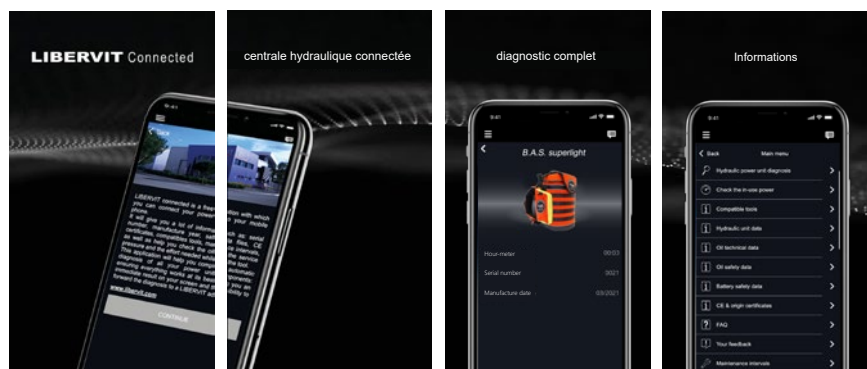
Ce diagnostic vous indique entre autre :

- l'état de charge de la batterie,
- le niveau d'huile hydraulique,
- le bon fonctionnement moteur,
- la pression hydraulique,
- le bon fonctionnement des radiocommandes,
- le bon fonctionnement du chargeur de batterie,
- l'effort ayant été nécessaire à l'outil utilisé avec la centrale hydraulique,
- ainsi qu'un grand nombre d'informations indispensables.

Vous avez la possibilité si vous le souhaitez, d'envoyer par mail directement depuis votre téléphone le compte rendu de diagnostic à notre service technique pour que nous puissions l'interpréter et vous donner notre point de vue sur l'éventuelle nécessité d'effectuer une opération de maintenance, ou vous aider au travers de notre hotline à résoudre un problème technique à distance..



> SERVICE APRÈS-VENTE : [SAV@libervit.com](mailto:SAV@libervit.com)













# Accessoires - B.A.S. centrale hydraulique

nous vous proposons plusieurs accessoires disponibles en option lors de l'acquisition de la centrale B.A.S.





### BRACELET RADIOCOMMANDE INTERACTIVE

réf. BRI



Il permet de déclencher à distance une centrale hydraulique B.A.S. ou B.A.S. superlight et visualiser la puissance de l'outil actionné en temps réel. Il indique le signal radio, le niveau de la batterie lithium de la BRI et de la centrale hydraulique, l'effort de l'outil en temps réel en % lorsque le bouton "ACTION" est activé, la date et l'heure, ainsi que l'Auto-Shutdown activé ou désactivé.

### MONO BRETELLE

réf. BAS/EPM



La mono bretelle s'adapte sur la centrale hydraulique B.A.S. à la place des épaulières avec des boucles de sécurité pour une éjection rapide et un harnais de fixation pour les ouvre-portes légers.

### POCHE AMOVIBLE CÔTÉ DROIT

réf. PA2/BAS



Une poche amovible peut être fixée sur le côté droit de la centrale hydraulique B.A.S.

### SAC DE TRANSPORT DES PÉRIPHÉRIQUES

réf. STP/BAS



Le sac de transport permet de conditionner et protéger les périphériques de la centrale B.A.S. : poignée, épaulières, bandoulière, dosseret, chargeur de batterie et radiocommande, ainsi qu'une batterie supplémentaire.

### KIT MAGNETIQUE

réf. KM/BAS



Le kit magnétique permet si cela devait s'avérer nécessaire, de fixer la centrale hydraulique B.A.S. par simple plaquage sur toute surface métallique (cloison, carrosserie véhicule ou poids lourds, bus, etc...), et de pouvoir ainsi utiliser la centrale hydraulique sans qu'elle ne soit portée par un opérateur ou posée au sol.

### KIT CROCHET

réf. KC/BAS



Le kit crochet permet de suspendre la centrale B.A.S. lorsqu'il n'est pas possible de la poser au sol. Les systèmes de dégrafage rapide de la centrale hydraulique seront sécurisés pour éviter un dégrafage accidentel.

### HOUSSE CONDITIONS EXTREMES

réf. HCE/BAS



La housse conditions extrêmes protégera votre centrale B.A.S. en cas de fortes pluies, tempêtes de sable, paquets de mer ...

### HARNAIS DE PORTAGE POUR OUVRE-PORTES DP55, DP71, DP71P OU DP71HC

réf. H/BSL/SNIP



Le harnais de transport est clipsable sur le haut de la centrale hydraulique et permet le transport des différents ouvre-portes légers de la gamme LIBERVIT, Vous pourrez évoluer dans des zones difficiles d'accès tout en gardant le mains disponibles.

### VALISE DE TRANSPORT PELICASE®

réf. VDT/BAS



La centrale hydraulique B.A.S., son chargeur de batterie et sa radiocommande manuelle peuvent être conditionnés en valise étanche. La valise VDT/BAS est dotée d'une mousse noire haute densité. Une empreinte du ou des outils à conditionner est usinée à même le bloc de mousse ce qui garantit un calage parfait et une protection totale des outils lors de leur transport ou de leur stockage. Nous utilisons des valises de marque PELICASE, ce qui est gage de qualité et de longévité. Nos valises répondent aux principales normes militaires ainsi qu'à celles des transports aériens. Elles sont dotées de roues et d'une poignée de transport escamotable.

# LF6 - flexible hydraulique

les flexibles hydrauliques LIBERVIT sont destinés à l'alimentation de tous les outils hydrauliques de la gamme LIBERVIT ORANGEline.





## LF6

Les flexibles hydrauliques LIBERVIT sont destinés à l'alimentation de tous les outils hydrauliques de la gamme LIBERVIT ORANGeline. Ces flexibles bénéficient de la technologie brevetée « Hydrolec II », ce qui permet de disposer de l'HYDRAULIQUE et de l'ELECTRIQUE en une seule connexion. Il est possible de connecter deux flexibles bout à bout et obtenir ainsi une longueur plus importante.

Exemple : deux flexibles LF6 (6 m de long chacun) bout à bout, vous obtenez 12 m de flexible.

Chaque flexible est livré rempli d'huile et prêt à être utilisé.



peut être connecté à la centrale hydraulique B.A.S. ou à la B.A.S. superlight



en option, bouchon de protection, réf. BF & BM



technologie brevetée Hydrolec II



peut être connecté à la pompe manuelle hydraulique PML30 ou à la PML10

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

flexibles hydrauliques	réf. LF6
longueur	6 m - 20 ft
poids	2,4 kg - 5 lbs

bouchon de protection	en option, réf. BF & BM
-----------------------	-------------------------

compatible avec tous les outils hydrauliques LIBERVIT

# LD2 - cisaille hydraulique

un large choix de cisailles dotées de lames de dimensions et profils différents.



## LD2



Nous proposons un large choix de profils de lames pour faire face au plus grand nombre de situations et de catégories de véhicules.

La cisaille LD2 est dotée d'un point d'arrimage permettant de la sécuriser avec une élingue

La claie de portage de la cisaille LD2 est dotée d'un logement permettant de recevoir une élingue de sécurité, une étiquette ou une sérigraphie indique que le logement est destiné aux élingues de sécurité

La claie de portage de la cisaille LD2 est dotée d'une housse de protection des lames de la cisaille, la housse de protection est reliée à la claie de portage, mais elle est démontable manuellement pour pouvoir être remplacée en cas d'endommagement.



claie de portage souple CLS/LD2  
avec housse de protection des  
lames de la cisaille



Logement d'élingue de sécurité



arrimage avec l'élingue de sécurité

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

cisaille à lames droites longues	réf. LD2
ouverture maximale des lames	250 mm - 10 inch
effort de coupe maximale	40 tonnes
capacité de coupe maximale	Ø 22 mm - Ø 0.8 inch barre d'acier
poignée de transport	qté 1
poignée de service	oui
dimensions	675 x 247 x 235 mm - 26 x 10 x 9.5 inch
poids	13.3 kg - 2 st

claie de portage souple	réf. CLS/LD2
dimensions	700 x 540 x 190 mm - 27.5 x 21 x 7.5 inch
poids	2.76 kg - 6.1 lbs



# E300 - écarteur hydraulique

de petit gabarit mais de forte puissance, l'écarteur E300 permet de faire face à de nombreuses situations.



## E300



L'écarteur E300 disposant d'une puissance d'écartement de 85 kN, permet de faire face à la majorité des actions nécessaires aux secours routiers mais également aux travaux de force lors d'opérations de recherches et sauvetage déblaiement.

Pour son fonctionnement, l'écarteur nécessite l'une des centrales hydrauliques ou une pompe manuelle LIBERVIT. Un flexible hydraulique adapté sera nécessaire pour connecter l'outil à la centrale hydraulique ou la pompe manuelle.

L'écarteur E300 est doté d'un point d'arrimage permettant de le sécuriser avec une élingue.

La claie de portage de l'écarteur E300 est dotée d'un logement permettant de recevoir une élingue de sécurité, une étiquette ou une sérigraphie indique que le logement est destiné aux élingues de sécurité



claie de portage souple CLS/E300



Logement d'élingue de sécurité



arrimage avec l'élingue de sécurité

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

écarteur bras courts	réf. E300
ouverture maximale des bras	329 mm - 13 inch
force d'écartement maximale	8.5 tonnes
poignée de transport	qté 1
poignée de service	oui
dimensions	560 x 270 x 170 mm - 22 x 11 x 7 inch
poids	13.5 kg - 2.2 st
claie de portage souple	réf. CLS/E300
dimensions	700 x 540 x 160 mm - 27.5 x 21 x 6 inch
poids	2.16 kg - 4.8 lbs











# VT500.10/5 - vérin télescopique

généralement utilisé pour porter secours à des personnes piégées sous des charges lourdes, il peut être utilisé comme écarteur de barreaux ou levage de rideaux métalliques.



## VT500.10/5



les prolongateurs R169 & R455



claire de portage souple CLS/VT500

Le VT500.10/5 est un vérin hydraulique télescopique grand format (longueur max déployé : 875 mm - 2.8 ft).

Le vérin télescopique VT500.10/5 permet de soulever de lourdes charges pour effectuer et secourir des victimes coincées sous une structure ou un bâtiment effondré, mais aussi de créer de l'espace pour secourir les victimes d'un véhicule accidenté.

Le vérin VT500 10/5 est doté d'une poignée de maintien caoutchoutée démontable manuellement, ainsi que d'un anneau permettant de recevoir une élingue de sécurité. Les deux platines du vérin VT500 10/5 sont dotées d'un point de fixation permettant de recevoir une élingue de sécurité.

Les deux prolongateurs R169 & R455 sont dotés d'un anneau permettant de recevoir une élingue de sécurité.

La claie de porte destinée au transport du vérin et de ses deux prolongateurs dispose d'un logement permettant de recevoir 2 élingues de sécurité, une étiquette ou une sérigraphie indique que le logement est destiné aux élingues de sécurité.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

vérin hydraulique télescopique	réf. VT500.10/5
effort de poussée sur le premier étage	100 kN
effort de poussée sur le second étage	49 kN
longueur rétracté	495 mm - 1.6 ft
course du vérin	380 mm - 1.2 ft
longueur déployé	875 mm - 2.8 ft
dimensions	495 x 78 x 240 mm - 19.5 x 3 x 10 inch
poids	10 kg - 22 lbs
prolongateur petit format	réf. R169
dimensions	169 x 64 mm - 6.6 x 2.5 inch
poids	780 g - 1.7 lbs
prolongateur grand format	réf. R455
dimensions	455 x 64 mm - 18 x 2.5 inch
poids	2.3 kg - 5 lbs
claire de portage souple	réf. CLS/VT500
dimensions	700 x 540 x 160 mm - 27.5 x 21 x 6 inch
poids	2.68 kg - 5.9 lbs













> **DEVIS** : [quotations@libervit.com](mailto:quotations@libervit.com)



> **COMMANDES** : [orders@libervit.com](mailto:orders@libervit.com)



> **SERVICE APRÈS-VENTE** : [SAV@libervit.com](mailto:SAV@libervit.com)



[libervit.com](http://libervit.com)



[gallery-libervit.com](http://gallery-libervit.com)

Nous avons porté toute notre attention à la réalisation de ce document,  
il est toutefois possible que certaines informations soient incorrectes ou incomplètes.  
LIBERVIT SAS ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des conséquences liées à ces erreurs.  
En cas de doute sur l'exactitude des informations contenues dans ce document, veuillez prendre contact  
avec notre service communication en envoyant un mail à l'adresse suivante : [communication@libervit.com](mailto:communication@libervit.com)  
Ce document ne peut être partiellement ou intégralement reproduit,  
modifié ou rendu public sans l'autorisation de LIBERVIT.

LIBERVIT - Espace Polygone - 218 rue Ettore Bugatti - 66000 Perpignan - FRANCE  
Phone : +33 (0)4 68 50 05 25 - Fax : +33 (0)4 68 66 98 97 - [courrier@libervit.com](mailto:courrier@libervit.com)  
[www.libervit.com](http://www.libervit.com)

