

# TECHNOLOGIE DE LEVAGE

2019 HT02-FL | français

**FIPA**  
*challenge accepted*

### Technique de levage - FIPALIFT et FIPA Spider

Notre contribution à l'efficacité et l'ergonomie dans la manipulation des charges



Depuis 30 ans, la société FIPA GmbH est considérée comme un partenaire innovant dans le domaine de la technique du vide et de la préhension pour la manipulation d'une grande variété de marchandises.

Forts de cette expérience, nous proposons également des solutions pour le levage de petites et grandes charges. Nous couvrons tous les domaines de la logistique interne et de la production - des cartons et sacs lourds aux pièces en bois et en tôle.

Avec nos tubes de levage FIPALIFT et le FIPA Spider, vous disposez des appareils de levage à guidage manuel qui peuvent être adaptés individuellement aux exigences de votre industrie. Ils permettent un flux de travail plus efficace et plus rapide tout en apportant un soulagement physique à vos employés.

Un autre aspect qui distingue nos manipulateurs est leur compatibilité avec les composants de l'ensemble de la technologie d'aspiration et de préhension FIPA. Cela nous permet de mettre en œuvre rapidement et efficacement des solutions spéciales spécifiques à vos besoins.

Nos services sont aussi personnalisés que les tubes de levage et les palonniers à ventouses eux-mêmes : Profitez de notre compétence de la planification à l'installation ou achetez simplement les composants nécessaires, que vous installerez avec vos propres ressources.

Quels que soient vos choix et vos besoins, avec FIPALIFT, n'importe quelle solution sur mesure peut être réalisée. C'est dans cet esprit que nous nous réjouissons de vous permettre, à vous et à vos employés, de travailler plus facilement.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rainer Mehrer', written in a cursive style.

Rainer Mehrer,  
Directeur général FIPA GmbH

Vue d'ensemble du tube de levage FIPALIFT	2
FIPALIFT Expert	5
FIPALIFT Smart	23
FIPALIFT Basic	31
FIPALIFT Easy	47
Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles	55
FIPA Spider	71
Questionnaire	76
Références Index	80

# Vue d'ensemble du tube de levage FIPALIFT

FIPALIFT		FIPALIFT	
<b>FIPALIFT Expert</b>		<b>FIPALIFT Smart</b>	
			
<b>Capacité de levage</b>			
<b>30 à 230 kg</b>		<b>5 à 65 kg</b>	
<b>Applications</b>			
<p><b>L'expert pour les charges lourdes et encombrantes</b></p> <p>Convient pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Panneaux en bois ou en plastique</li> <li>&gt; Panneaux et plaques de verre</li> <li>&gt; Sacs et grandes caisses</li> <li>&gt; et bien plus encore</li> </ul>		<p><b>La solution intelligente pour les processus logistiques</b></p> <p>Convient pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Boîtes et caisses en carton</li> <li>&gt; Aliments, par ex. pains au fromage</li> <li>&gt; Sacs plus légers</li> <li>&gt; Emballage sous film rétractable</li> <li>&gt; et bien plus encore</li> </ul>	
<b>Domaines d'activité</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menuiseries</li> <li>&gt; Vitrierie</li> <li>&gt; Construction de fenêtres</li> <li>&gt; Entreprises de transformation de la tôle</li> <li>&gt; Industrie chimique</li> <li>&gt; Production alimentaire, etc.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Entrepôt et logistique</li> <li>&gt; Intralogistique</li> <li>&gt; Industrie chimique</li> <li>&gt; Production alimentaire, etc.</li> </ul>	
<b>Détails de la page</b>			
<b>5</b>		<b>23</b>	

# Vue d'ensemble du tube de levage FIPALIFT

FIPALIFT

**FIPALIFT**

<b>FIPALIFT Basic</b>	<b>FIPALIFT Easy</b>
	
<b>Capacité de levage</b>	
<b>5 à 55 kg</b>	<b>5 à 65 kg</b>
<b>Applications</b>	
<p><b>Le lève-tuyau polyvalent</b></p> <p>Convient pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Boîtes et caisses en carton</li> <li>&gt; Aliments, par ex. pains au fromage</li> <li>&gt; Sacs plus légers</li> <li>&gt; Emballage sous film rétractable</li> <li>&gt; Boîtes de stockage ouvertes, bidons, petits fûts</li> <li>&gt; et bien plus encore</li> </ul>	<p><b>Le spécialiste des lève-tuyaux</b></p> <p>Convient pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Empilage et déempilage de marchandises en hauteur lors de la palettisation</li> <li>&gt; Utilisation efficace de la capacité de fret</li> </ul>
<b>Domaines d'activité</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Entrepôt et logistique</li> <li>&gt; Intralogistique</li> <li>&gt; Industrie chimique</li> <li>&gt; Production alimentaire, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Logistique</li> <li>&gt; Intralogistique</li> </ul>
<b>Détails de la page</b>	
<b>31</b>	<b>47</b>



FIPALIFT Expert Vue d'ensemble .....	6
FIPALIFT Expert versions de base .....	8
Unité de pivotement pneumatique .....	14
Traverses .....	15
Ventouses .....	16
Joint à cardan et soupapes d'aération .....	21
Plaques ventouses .....	22
Aide au calcul Hauteur de levage .....	52



### L'expert pour les charges lourdes et encombrantes

Le FIPALIFT Expert avec une capacité de levage de **30 kg à 230 kg** est particulièrement adapté à la manutention de charges lourdes telles que : plaques, disques, feuilles de métal mais aussi planches de bois, sacs ou caisses lourdes en bois.

La construction robuste permet également des applications difficiles dans l'environnement de production et est donc extrêmement populaire dans les menuiseries, les tôleries, mais aussi dans les boulangeries et les centres logistiques avec des charges particulièrement lourdes.

Avec le système de préhension modulaire FIPA, toutes les charges imaginables peuvent être réalisées facilement et simplement à l'aide d'un adaptateur. Profitez de notre compétence en matière de construction de pinces et adaptez l'appareil à votre problème individuel sans grand effort.

Les modèles de base sont équipés d'une unité de commande facile à utiliser. La charge est soulevée en tirant sur le levier de commande et le tuyau est à nouveau abaissé en l'enfonçant.

Les versions de base peuvent être configurées selon les besoins au moyen de nombreuses options montées en usine :

> Réalisation partielle ou complète des pièces métalliques en acier inoxydable, pour une utilisation dans l'industrie alimentaire ou dans des environnements corrosifs.



## FIPALIFT Expert



### Constructions spéciales

- > De nombreuses ventouses, solutions de préhension et traverses rendent le FIPALIFT Expert extrêmement polyvalent dans son utilisation
- > Les traverses sont disponibles en accessoires, mais sur demande également en option.
- > Pour des exigences particulières que le programme standard ne résoud pas, nous pouvons vous proposer des solutions spéciales simples avec un minimum d'effort.



# FIPALIFT Expert

FIPALIFT Expert versions de base

## FIPALIFT Expert versions de base



### Description

- > Les versions de base sont équipées de série d'une unité de commande standard, d'une hauteur de levage de 2,50 m et d'une suspension avec œillet.
- > En plus des standards, nous offrons de nombreuses options de montage en usine. Vous les trouverez dans le tableau suivant "Configurations optionnelles".
- > Le compresseur à canal latéral nécessaire pour l'alimentation en vide et les ventouses ne sont pas inclus - à commander séparément.
- > Veuillez tenir compte du tableau des combinaisons "Combinaison diamètre de tuyau de levage - pompe". Vous pouvez ainsi déterminer la meilleure combinaison pour la force de levage dont vous avez besoin.
- > Nous vous conseillons volontiers dans la conception de votre système.

### Données techniques

Référence	Tube de levage [mm]	Nombre de tuyaux de levage
SH.BAS.EXP.100/SU	100	Simple tuyau
SH.BAS.EXP.120/SU	120	Simple tuyau
SH.BAS.EXP.140/SU	140	Simple tuyau
SH.BAS.EXP.160/SU	160	Simple tuyau
SH.BAS.EXP.180/SU	180	Simple tuyau
SH.BAS.EXP.200/SU	200	Simple tuyau
SH.BAS.EXP.160/DU	160	Tuyau double
SH.BAS.EXP.180/DU	180	Tuyau double
SH.BAS.EXP.200/DU	200	Tuyau double

### Exemple d'application - Manipulation du verre



## Autres exemples d'application



## Configurations optionnelles pour FIPALIFT Expert

Référence	Description
SH.OPT.EXP.0010	FIPALIFT EXPERT, pièces métalliques en acier inoxydable
SH.OPT.EXP.0011	FIPALIFT EXPERT, poignée de commande en acier inoxydable
SH.OPT.EXP.0012	Tube de levage pour EXPERT, en option en 3 m
SH.OPT.EXP.0013	Tube de levage pour EXPERT, en option en 4 m
SH.OPT.EXP.0014	Soupape de protection
SH.OPT.EXP.0015	Dispositif d'équilibrage rapide EXPERT, 3 positions
SH.OPT.EXP.0016	Poignée de commande divisée
SH.OPT.EXP.0017	Valve de déverrouillage pour poignée de commande standard
SH.OPT.EXP.0018	Valve de déverrouillage pour poignée de commande rallongée
SH.OPT.EXP.0019	Joint de cardan
SH.OPT.EXP.0022	Unité de levage mise à la terre
SH.OPT.EXP.0023	Arrêt automatique de la pompe à vide
SH.OPT.EXP.0050	Soupape d'équilibrage renforcée pour poutres transversales lourdes
SH.OPT.EXP.0051	Accès pour la conduite d'air comprimé supplémentaire

Suite, voir à la page suivante →

# FIPALIFT Expert

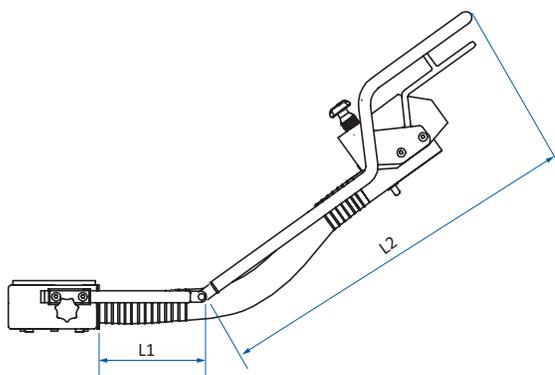
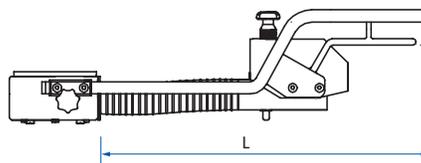
FIPALIFT Expert versions de base

## Version en acier inoxydable



## Configurations optionnelles pour l'unité de commande FIPALIFT Expert

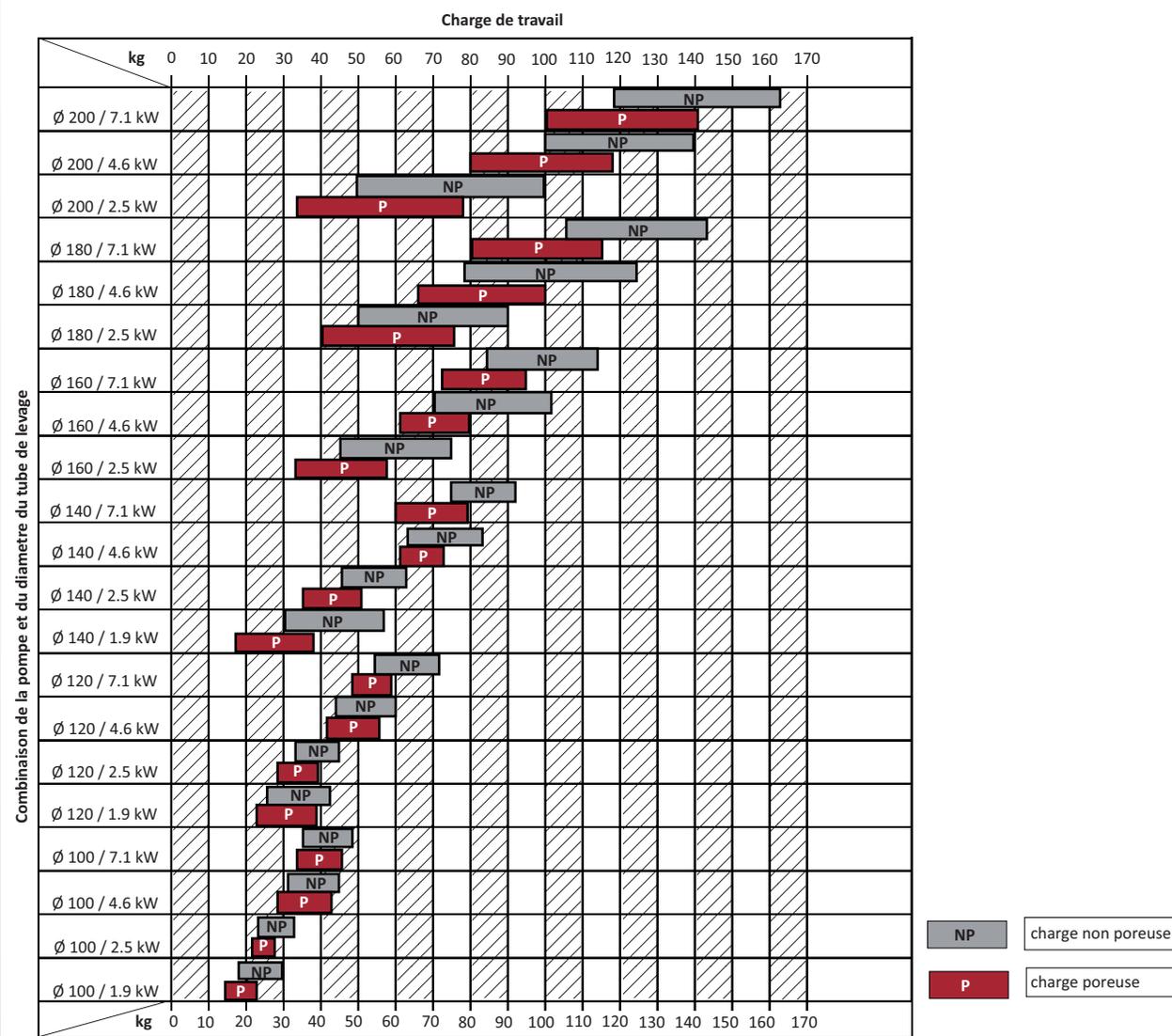
Référence	Description
SH.OPT.EXP.0024	Poignée de commande allongée rigide Expert 500 mm (L)
SH.OPT.EXP.0025	Poignée de commande allongée rigide Expert 600 mm (L)
SH.OPT.EXP.0026	Poignée de commande allongée rigide Expert 700 mm (L)
SH.OPT.EXP.0027	Poignée de commande allongée rigide Expert 900 mm (L)
SH.OPT.EXP.0028	Poignée de commande allongée rigide Expert 1200 mm (L)
SH.OPT.EXP.0029	Poignée de commande allongée flexible Expert 200/500 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0030	Poignée de commande allongée flexible Expert 200/600 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0031	Poignée de commande allongée flexible Expert 200/700 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0032	Poignée de commande allongée flexible Expert 200/900 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0033	Poignée de commande allongée flexible Expert 300/500 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0034	Poignée de commande allongée flexible Expert 300/600 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0035	Poignée de commande allongée flexible Expert 300/700 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0036	Poignée de commande allongée flexible Expert 300/900 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0037	Poignée de commande allongée flexible Expert 400/500 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0038	Poignée de commande allongée flexible Expert 400/600 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0039	Poignée de commande allongée flexible Expert 400/700 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0040	Poignée de commande allongée flexible Expert 400/900 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0041	Poignée de commande allongée flexible Expert 500/500 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0042	Poignée de commande allongée flexible Expert 500/600 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0043	Poignée de commande allongée flexible Expert 500/700 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0044	Poignée de commande allongée flexible Expert 500/900 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0045	Poignée de commande allongée flexible Expert 700/500 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0046	Poignée de commande allongée flexible Expert 700/600 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0047	Poignée de commande allongée flexible Expert 700/700 (L1/L2)
SH.OPT.EXP.0048	Poignée de commande allongée flexible Expert 700/900 (L1/L2)



## Unités de commande rallongées

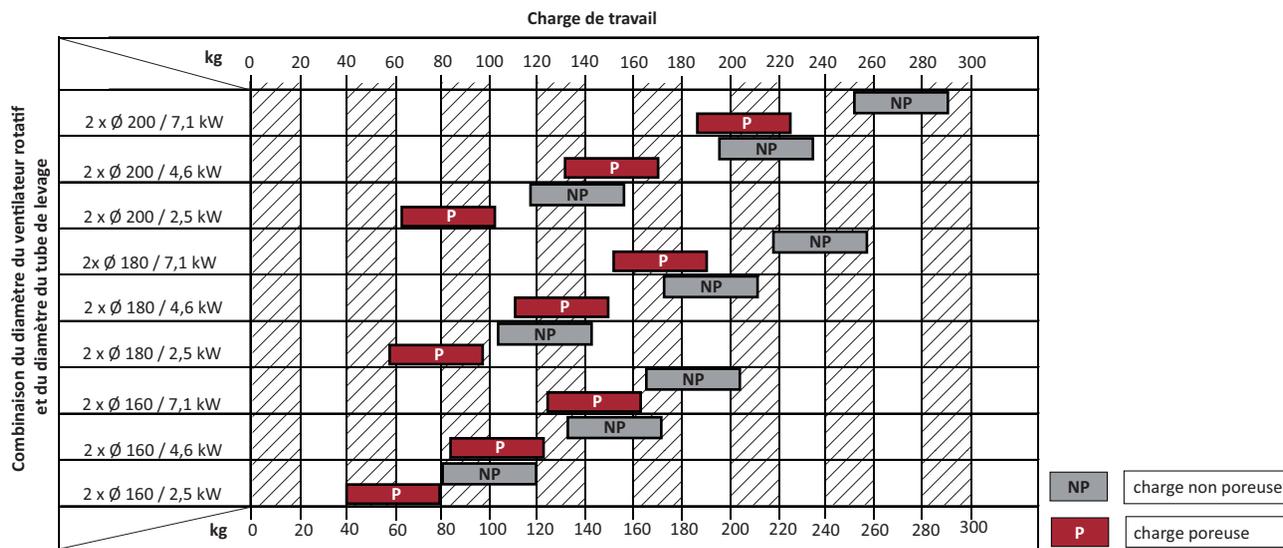


## Combinaison diamètre de tuyau de levage - Pompe - Tuyau simple



Suite, voir à la page suivante →

### Combinaison diamètre de tuyau de levage - Pompe - Tuyau double



Les barres dans le diagramme montrent les poids de charge recommandés qui peuvent être manipulés par la combinaison tube élévateur-pompe respective. Les recommandations sont basées sur des vitesses de levage appropriées. Une charge légère est soulevée plus rapidement qu'une charge lourde. Une charge non poreuse (NP), telle qu'une tôle d'acier, est soulevée plus rapidement qu'une charge poreuse (P), telle qu'une boîte en carton.

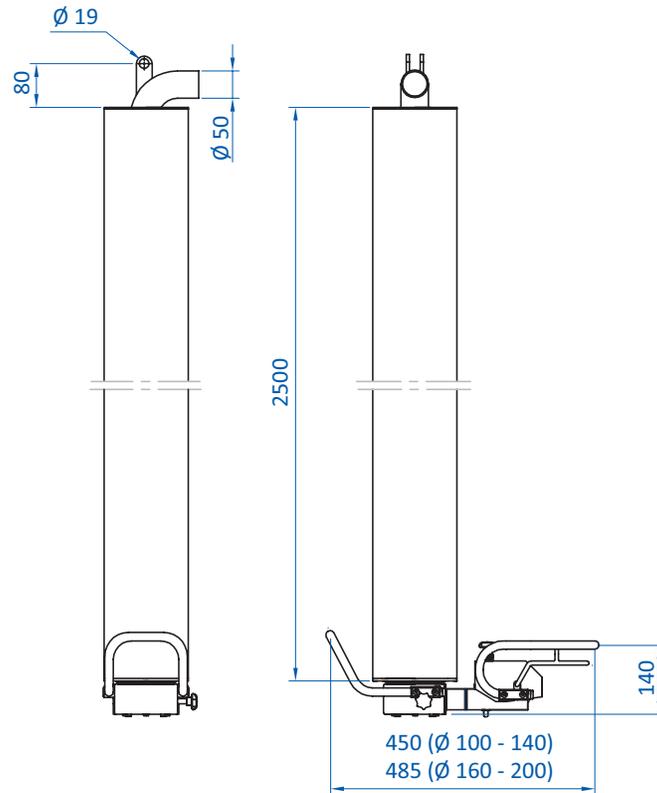
N'utilisez pas la combinaison tube de levage - pompe pour des charges plus lourdes que celles recommandées.

Un exemple d'utilisation du diagramme :

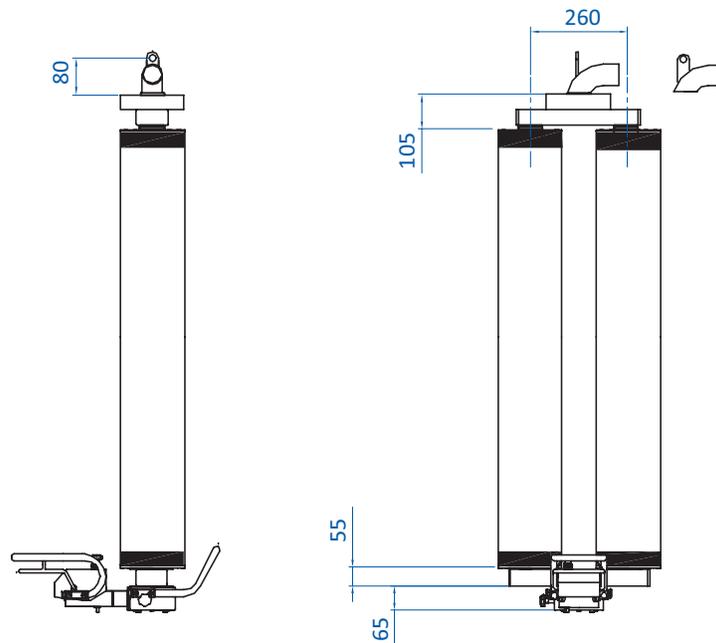
Un tube de levage FIPALIFT Expert 160 / 4,6 kW (diamètre du tube de levage 160 mm, taille de la pompe 4,6 kW) est recommandé pour le levage de charges non poreuses dans la plage de poids 70 kg à 102 kg et de charges poreuses dans la plage de poids 61 kg à 80 kg. Pour un levage plus souple, il est recommandé de combiner un gros tuyau de levage et une petite pompe. Le choix dépend aussi fortement de la nature de la charge à soulever, des essais de levage peuvent être nécessaires. Veuillez contacter notre service technico-commercial. FIPA effectuera des tests d'aspiration sur votre équipement de levage afin de déterminer le degré d'absorption du matériau que vous manipulez.

Vous trouverez aux pages 62 à 63 une aide au calcul de la hauteur de levage avec un tuyau raccourci.

## Dimensions



SH.BAS.EXP.100/SU | SH.BAS.EXP.120/SU | SH.BAS.EXP.140/SU | SH.BAS.EXP.160/SU | SH.BAS.EXP.180/SU | SH.BAS.EXP.200/SU



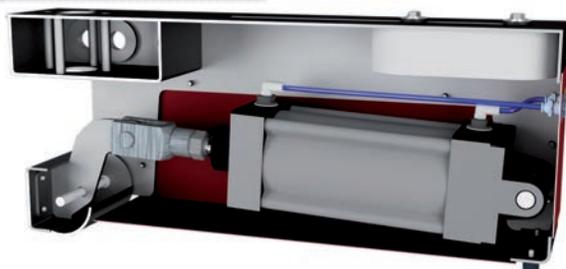
SH.BAS.EXP.160/DU | SH.BAS.EXP.180/DU | SH.BAS.EXP.200/DU

# FIPALIFT Expert

Unité de pivotement pneumatique

Unité de pivotement pneumatique

PIVOTANT À 90° JUSQU'À 180 KG



## Description

- > Pivotant à économie d'énergie
- > Idéal pour les scies à panneaux, etc.
- > Tous les angles peuvent être approchés de 0 à 90°.
- > Inclinaison rapide et sûre par un seul opérateur
- > La vitesse de rotation peut être réglée en continu dans les deux sens en fonction de la charge à l'aide de manettes des gaz réglables.
- > Les positions inclinées dues aux différentes traverses de montage peuvent être compensées par un contrepoids.
- > Quatre raccords de vide, donc aucun / moins de distributeurs sont nécessaires et la masse est économisée.
- > Sûr, grâce au boîtier fixe de l'unité cylindre
- > Raccord de cloison prêt à l'emploi avec code de couleur
- > La commande s'effectue à l'aide d'une vanne manuelle à ressort en position zéro, qui est fixée sur la poignée de commande du FIPALIFT Expert.
- > Entraînement par vérin pneumatique double effet
- > Les dimensions des plaques qui peuvent être manipulées dépendent des conditions ambiantes

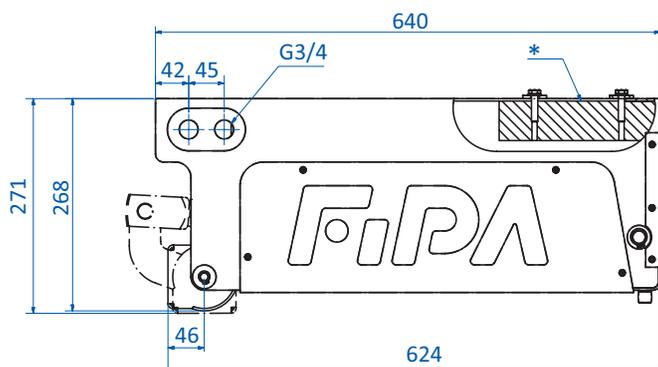
## Données techniques

Référence	Convient pour	Milieu	Pression de fonctionnement [bar (psi)]	Plage de pivotement [°]	Capacité de charge admissible [kg]	Poids [kg]
SH.TT.EXP.0180	Convient pour tuyau de levage Ø 200 SU / 200 DU	Air filtré et lubrifié / non-lubrifié	1,5 - 9 (21,8 - 130,5)	90	180	15

## Exemple d'application



## Dimensions



\* = Contrepoids (en option)

### H-Traverses réglables



#### Description

- > Traverse réglable pour la manutention de matériaux en feuilles
- > Construction robuste en tube d'acier
- > Raccords G1/2 pour l'utilisation de différents ventouses FIPA
- > Les ventouses ne sont pas comprises dans la livraison. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller dans votre choix.

#### Données techniques

Référence	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Prise d'air comprimé
SH.ACC.EXP.0125-1/2	1 200	600	G1/2
SH.ACC.EXP.0126-1/2	1 800	600	G1/2

### Déplacements en ligne réglables



#### Description

- Traverse réglable pour la manutention de matériaux en feuilles
- > Construction robuste en tube d'acier
  - > Raccords G1/2 pour l'utilisation de différents ventouses FIPA
  - > Les ventouses ne sont pas comprises dans la livraison. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller dans votre choix.

#### Données techniques

Référence	Longueur [mm]	Prise d'air comprimé
SH.ACC.EXP.0117-1/2	1 200	G1/2
SH.ACC.EXP.0118-1/2	1 800	G1/2

### Ventouses rondes Expert



#### Description

- > Ventouses en tôle robuste avec mousse d'étanchéité
- > Convient pour la manutention de fûts, canettes, bidons, fûts, pierres, briques et bien plus encore.
- > Mousse d'étanchéité facile à changer sans outils
- > Nous vous conseillons volontiers dans le choix des ventouses appropriées et effectuons également volontiers des tests d'aspiration.
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage Ø.
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.

#### Données techniques

Référence	Matériau	Diamètre nominal [mm]	Mousse de rechange appropriée
SH.ACC.EXP.0053	Acier	250	SH.SPP.EXP.0010 (p.18)
SH.ACC.EXP.0054	Acier	300	SH.SPP.EXP.0011 (p.18)
SH.ACC.EXP.0055	Acier	320	SH.SPP.EXP.0012 (p.18)
SH.ACC.EXP.0056	Acier	360	SH.SPP.EXP.0013 (p.18)

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage Ø

Référence	Ø 100 mm	Ø 120 mm	Ø 140 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm
SH.ACC.EXP.0053	4,8	3,4	2,5	--	--	--
SH.ACC.EXP.0054	7,3	5,1	3,7	2,8	--	--
SH.ACC.EXP.0055	8,4	5,8	4,3	3,3	2,6	--
SH.ACC.EXP.0056	10,9	7,6	5,6	4,3	3,4	2,7

### Ventouses ovales Expert



#### Description

- > Ventouses en tôle robuste avec mousse d'étanchéité
- > Egalement disponible en acier inoxydable
- > Convient pour la manutention de sacs et de produits emballés sous film rétractable, etc.
- > Mousse d'étanchéité facile à changer sans outils
- > Nous vous conseillons volontiers dans le choix des ventouses appropriées et effectuons également volontiers des tests d'aspiration.
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage Ø.
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.

#### Données techniques

Référence	Matériau	Largeur [mm]	Longueur [mm]	Mousse de rechange appropriée
SH.ACC.EXP.0057	Acier	175	275	SH.SPP.EXP.0014 (p.18)
SH.ACC.EXP.0058	Acier	205	370	SH.SPP.EXP.0015 (p.18)
SH.ACC.EXP.0059	Acier	260	455	SH.SPP.EXP.0016 (p.18)
SH.ACC.EXP.0057.VA	Acier inoxydable	175	275	SH.SPP.EXP.0014 (p.18)
SH.ACC.EXP.0058.VA	Acier inoxydable	205	370	SH.SPP.EXP.0015 (p.18)
SH.ACC.EXP.0059.VA	Acier inoxydable	260	455	SH.SPP.EXP.0016 (p.18)

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage Ø

Référence	Ø 100 mm	Ø 120 mm	Ø 140 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm
SH.ACC.EXP.0057	3,9	2,7	--	--	--	--
SH.ACC.EXP.0058	6,7	4,7	3,4	2,6	--	--
SH.ACC.EXP.0059	11	7,6	5,6	4,3	3,4	2,8
SH.ACC.EXP.0057.VA	3,9	2,7	--	--	--	--
SH.ACC.EXP.0058.VA	6,7	4,7	3,4	2,6	--	--
SH.ACC.EXP.0059.VA	11	7,6	5,6	4,3	3,4	2,8

# FIPALIFT Expert

Mousse de remplacement pour ventouses Expert

## Mousse de remplacement pour ventouses Expert



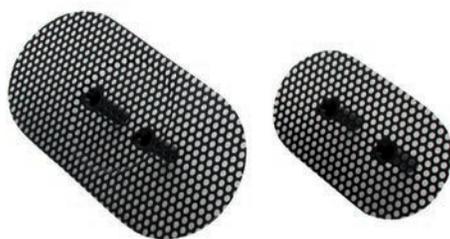
### Description

- > Remplacement facile et sans outil en cas d'usure et de détérioration
- > Il suffit de retirer la mousse de la ventouse et d'insérer de la mousse neuve.

### Données techniques

Référence	Convient pour	Adaptés aux systèmes de profils
SH.SPP.EXP.0010	SH.ACC.EXP.0053	Ronde Ø 250
SH.SPP.EXP.0011	SH.ACC.EXP.0054	Ronde Ø 300
SH.SPP.EXP.0012	SH.ACC.EXP.0055	Ronde Ø 320
SH.SPP.EXP.0013	SH.ACC.EXP.0056	Ronde Ø 360
SH.SPP.EXP.0014	SH.ACC.EXP.0057	Ovals 175x275
SH.SPP.EXP.0015	SH.ACC.EXP.0058	Ovals 205x370
SH.SPP.EXP.0016	SH.ACC.EXP.0059	Ovals 455x260

### Grille pour ventouses ovales Expert



#### Description

- > Agit comme élément d'appui dans les ventouses afin que le matériau à soulever ne soit pas aspiré trop loin.
- > Aide importante, par ex. pour la manipulation de sacs mal remplis

#### Données techniques

Référence	Matériau	Largeur [mm]	Longueur [mm]
<b>SH.ACC.EXP.0063</b>	Acier	175	275
<b>SH.ACC.EXP.0064</b>	Acier	205	370
<b>SH.ACC.EXP.0065</b>	Acier	260	455
<b>SH.ACC.EXP.0063.VA</b>	Acier inoxydable	175	275
<b>SH.ACC.EXP.0064.VA</b>	Acier inoxydable	205	370
<b>SH.ACC.EXP.0065.VA</b>	Acier inoxydable	260	455

# FIPALIFT Expert

## Adaptateur à changement rapide Expert

### Adaptateur à changement rapide Expert



#### Description

- > Système de changement rapide pour un changement rapide et sans outil des ventouses et des systèmes de préhension sur FIPALIFT Expert
- > Mode de fonctionnement Serrure à baïonnette
- > Particulièrement utile pour les changements fréquents de tâches de manutention et de marchandises

#### Données techniques

Référence	Design	Poids [kg]
SH.ACC.EXP.0066	au sommet	100
SH.ACC.EXP.0067	en dessous	100
SH.ACC.EXP.0068	au sommet	160
SH.ACC.EXP.0069	en dessous	160

### Joint articulé Expert



#### Description

- > Articulation pour une rotation continue de 360° de la marchandise à soulever
- > Convient pour le repositionnement des marchandises à soulever, par ex. lors du chargement de machines.

#### Données techniques

Référence	Plage de pivotement S [°]
SH.ACC.EXP.0070	360

### Soupapes d'aération Expert



SH.ACC.EXP.0079



SH.ACC.EXP.0080

#### Description

- > Valve supplémentaire pour un dépôt rapide de la marchandise à soulever
- > Particulièrement recommandé lors de l'utilisation de grandes ventouses et d'articles plus légers.
- > Disponible pour l'unité de contrôle standard et l'unité de contrôle étendue
- > Le vide s'échappe également par l'intermédiaire de la soupape par simple pression d'un bouton sur l'élément de commande.

#### Données techniques

Référence	Convient pour
SH.ACC.EXP.0079	Unité de commande Standard
SH.ACC.EXP.0080	Unité de commande étendue

# FIPALIFT Expert

## Plaques ventouses rectangulaires Expert

### Plaques ventouses rectangulaires Expert



SH.ACC.EXP.0010



SH.ACC.EXP.0015

#### Description

Plaques d'aspiration rectangulaires pour montage direct sur l'unité de commande du FIPALIFT Expert

- Convient à la manutention de cartons, de caisses et de produits plats de petite taille
- Tôle d'acier avec manchon d'aspiration remplaçable en caoutchouc naturel (NR) noir
- Le manchon d'aspiration peut être facilement remplacé sans outil.
- Conception concave disponible pour le levage de tubes ou de tiges, par exemple.
- Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage  $\emptyset$ .
- Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.
- Vous trouverez les manchons d'étanchéité de rechange appropriés sous les accessoires pour tous les types.

#### Données techniques

Référence	Design	Largeur [mm]	Longueur [mm]
SH.ACC.EXP.0010	plat	150	210
SH.ACC.EXP.0011	plat	120	315
SH.ACC.EXP.0012	plat	95	430
SH.ACC.EXP.0013	plat	200	290
SH.ACC.EXP.0014	plat	210	330
SH.ACC.EXP.0015	concave	120	315

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage $\emptyset$

Référence	$\emptyset$ 100 mm	$\emptyset$ 120 mm	$\emptyset$ 140 mm	$\emptyset$ 160 mm	$\emptyset$ 180 mm	$\emptyset$ 200 mm
SH.ACC.EXP.0010	4	2,8	--	--	--	--
SH.ACC.EXP.0011	4,8	3,3	2,5	--	--	--
SH.ACC.EXP.0012	5,2	3,6	2,7	--	--	--
SH.ACC.EXP.0013	7,4	5,1	3,8	2,9	--	--
SH.ACC.EXP.0014	8,8	6,1	4,5	3,4	2,7	--
SH.ACC.EXP.0015	4,8	3,3	2,5	--	--	--

FIPALIFT Smart en un coup d'œil .....	24
FIPALIFT Smart versions de base .....	26
Bol ventouse.....	30
Aide au calcul Hauteur de levage .....	52



### La solution intelligente pour vos processus logistiques

Le FIPALIFT Smart, particulièrement ergonomique, avec une capacité de levage allant jusqu'à **65 kg** est très souvent utilisé pour le transport et la préparation de colis et de boîtes. Cependant, ce champ d'application couvre tous les processus logistiques internes.

L'unité de commande conviviale permet un travail rapide et aisé.

Le pivotement de 90° de la poignée permet de prendre les charges par le haut ou le côté et sa rotation à 360° rend la manipulation plus facile et précise.

Réglage facile pour gauchers ou droitiers :

> Retirer la gâchette et la repositionner sur le côté adapté à l'opérateur.

De nombreuses options et accessoires assemblés en usine permettent de configurer les versions de base pour répondre à des exigences spécifiques :

> Réalisation partielle ou complète des pièces métalliques en acier inoxydable, pour une utilisation dans l'industrie alimentaire ou dans des environnements corrosifs.

> Utilisation de tous les accessoires FIPALIFT Basic avec l'adaptateur d'accessoires Basic-Smart.



## FIPALIFT Smart



> Le rouleau de guidage de levage spécialement conçu pour le diamètre du tuyau de levage de 100 mm permet d'utiliser Smart même dans des pièces particulièrement basses, grâce au déplacement horizontal du tube. Cela réduit la hauteur minimale du plafond.



> FIPALIFT utilise Varioflex®. Pour notre Smart, nous avons élargi la célèbre famille de ventouses à soufflet de ventouses Varioflex® de deux tailles, Ø 115 mm et Ø 160 mm. La ventouse avec deux plages de dureté, 30° Shore A sur la lèvre d'étanchéité et 60° Shore A sur le corps du soufflet, a fait ses preuves depuis longtemps dans l'industrie de l'emballage. Le PUR matériau à faible usure est particulièrement adapté aux surfaces abrasives telles que le carton et le bois. La lèvre d'étanchéité très douce et câline souple garantit une manipulation sûre même en cas de légères inégalités.



> Pour la manipulation en contact direct avec les aliments, nous avons dans notre gamme des ventouses à soufflet en silicone avec plaque en acier inoxydable, qui répondent aux exigences de la norme EU1935:2004 et aux normes FDA.



> Votre tâche de maintenance ne peut pas être réalisée avec des composants de la gamme au catalogue ? Notre équipe de conception expérimentée développera une solution sur mesure pour vous avec un minimum d'effort.



# FIPALIFT Smart

FIPALIFT Smart versions de base

## FIPALIFT Smart versions de base



Adaptateur Smart-Basic

### Description

- > Les versions de base sont équipées de série d'une unité de commande standard, d'une hauteur de levage de 2,50 m et d'une suspension avec œillet.
- > En plus des standards, nous offrons de nombreuses options de montage en usine. Vous les trouverez dans le tableau suivant "Configurations optionnelles".
- > La pompe en vide nécessaire n'est pas comprise dans la livraison.
- > Veuillez tenir compte du tableau des combinaisons "Combinaison diamètre de tuyau de levage - pompe". Vous pouvez ainsi déterminer la meilleure combinaison pour la force de levage dont vous avez besoin.
- > Nous vous conseillons volontiers dans la conception de votre système.

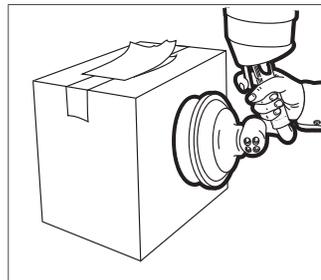
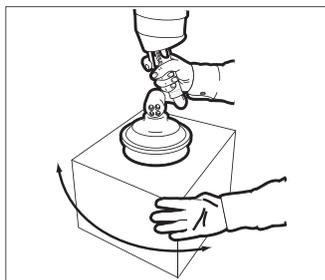
### Données techniques

Référence	Tube de levage [mm]	Livraison avec	Ventouses de rechange appropriées
SH.BAS.SMA.100	100	Varioflex® Ø 160 mm	23.160.273.16
SH.BAS.SMA.120	120	Smart-Basic adapter	--
SH.BAS.SMA.140	140	Smart-Basic adapter	--

### Exemple d'application



### Rotation et pivotement



### Configurations optionnelles pour FIPALIFT Smart

#### Pour tube de levage Ø 80 à 100 mm

Référence	Description
SH.OPT.SMA.0010	FIPALIFT SMART, toutes les pièces métalliques en acier inoxydable
SH.OPT.SMA.0011	FIPALIFT SMART, poignée de commande en acier inoxydable
SH.OPT.SMA.0012	Tube de levage SMART, en option dans 3 m
SH.OPT.SMA.0013	Tube de levage SMART, en option dans 4 m
SH.OPT.SMA.0014	Soupape de protection SMART opt.
SH.OPT.SMA.0015	Joint de cardan SMART
SH.OPT.SMA.0017	Unité de levage mise à la terre SMART
SH.OPT.SMA.0018	Arrêt automatique de la pompe à vide SMART
SH.OPT.SMA.0019	Régulateur de protection SMART opt.
SH.OPT.SMA.0020	Adaptateur d'accessoires SMART vers BASIC
SH.OPT.SMA.0021	Poignée de commande allongée SMART

#### Pour tube de levage Ø 120 à 140 mm

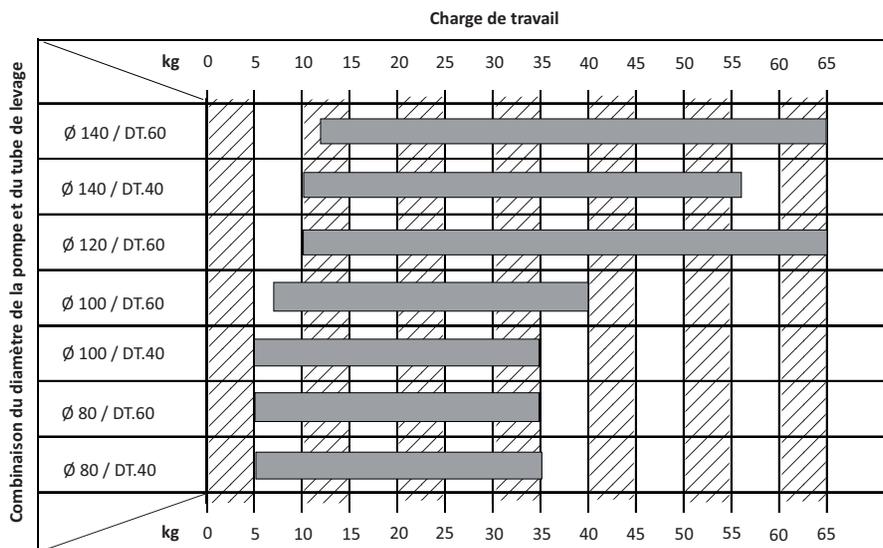
Référence	Description
SH.OPT.SMA.0022	FIPALIFT SMART, toutes les pièces métalliques en acier inoxydable
SH.OPT.SMA.0023	FIPALIFT SMART, poignée de commande en acier inoxydable
SH.OPT.SMA.0024	Tube de levage SMART, en option dans 3 m
SH.OPT.SMA.0025	Tube de levage SMART, en option dans 4 m
SH.OPT.SMA.0026	Joint de cardan SMART
SH.OPT.SMA.0028	Unité de levage mise à la terre SMART
SH.OPT.SMA.0029	Arrêt automatique de la pompe à vide SMART
SH.OPT.SMA.0030	Régulateur de protection SMART opt.
SH.OPT.SMA.0031	Adaptateur d'accessoires SMART vers BASIC
SH.OPT.SMA.0032	Poignée de commande allongée SMART

### Unité de commande avec rallonge | Soupape de sécurité



Suite, voir à la page suivante →

### Combinaison du diamètre du tuyau de levage et de la pompe



Les barres dans le diagramme montrent les poids de charge recommandés qui peuvent être manipulés par la combinaison tube élévateur-pompe. Les recommandations sont basées sur des vitesses de levage appropriées. Une charge légère est soulevée plus rapidement qu'une charge lourde. Une charge non poreuse (NP), telle qu'une tôle d'acier, est soulevée plus rapidement qu'une charge poreuse (P), telle qu'une boîte en carton. N'utilisez pas la combinaison tube de levage - pompe pour des charges plus lourdes que celles recommandées.

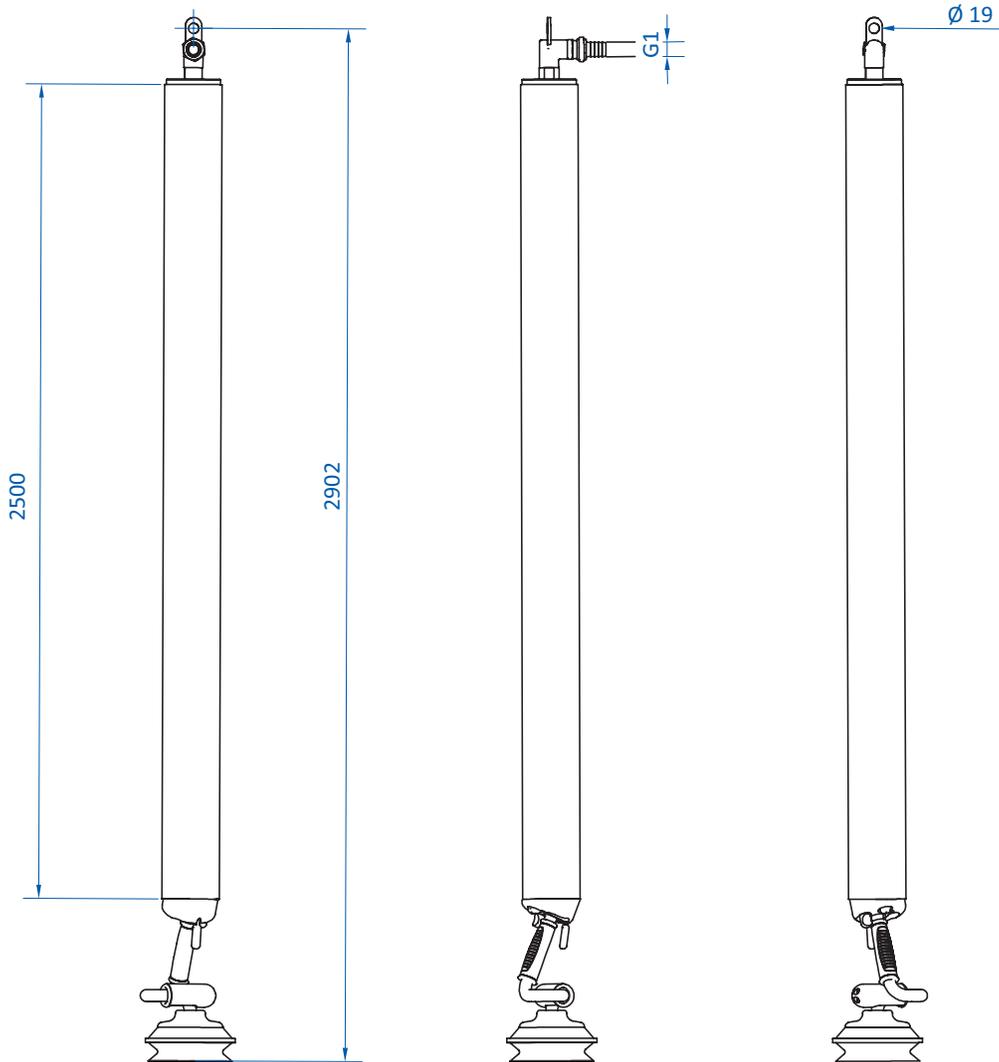
Un exemple d'utilisation du diagramme :

Un tube de levage FIPALIFT Smart 120 avec pompe DT.60 (diamètre de tube de levage de 120 mm, taille de pompe de 60 m<sup>3</sup>/h) est recommandé pour le levage de charges non poreuses dans la plage de poids de 10 kg à 65 kg. Pour un levage plus souple, il est recommandé de combiner un gros tuyau de levage et une petite pompe. Le choix dépend aussi fortement de la nature de la charge à soulever, des essais de levage peuvent être nécessaires. Veuillez contacter notre service technico-commercial.

FIPA effectuera des tests d'aspiration sur votre équipement de levage afin de déterminer le degré d'absorption du matériau que vous manipulez.

Vous trouverez aux pages 62 à 63 une aide au calcul de la hauteur de levage avec un tuyau raccourci.

## Dimensions



# FIPALIFT Smart

## Ventouse ovale Smart

### Ventouse ovale Smart



#### Description

- > Ventouse en tôle robuste avec mousse d'étanchéité
- > Particulièrement adapté à la manutention de sacs, de marchandises emballées sous film rétractable et bien plus encore.
- > Mousse d'étanchéité facile à changer sans outils
- > Nous vous conseillons volontiers dans le choix des ventouses appropriées et effectuons également volontiers des tests d'aspiration.
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage Ø.
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.

#### Données techniques

Référence	Matériau	Largeur [mm]	Longueur [mm]	Mousse de rechange appropriée
SH.ACC.SMA.0010	Acier	245	125	SH.SPP.BAC.0024 (p.40)

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage Ø

Référence	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm	Ø 140 mm
SH.ACC.SMA.0010	5,1	3,3	--	--

FIPALIFT Basic en un coup d'œil .....	32
FIPALIFT Versions de base FIPALIFT Basic .....	34
Ventouses .....	39
Plaques ventouses .....	41
Traverses .....	42
Adaptateur rapide .....	45
Vannes d'aération et de purge d'air pivotantes .....	46
Aide au calcul Hauteur de levage .....	52



### Le manipulateur à ventouses

Le FIPALIFT Basic avec une capacité de levage allant **jusqu'à 55 kg** se caractérise par une modularité particulièrement élevée pour un faible coût d'investissement.

Sa soupape de sécurité spéciale permet également l'utilisation d'équipements mécaniques porteurs, permettant de soulever des charges qui n'ont pas de surfaces appropriées pour l'aspiration, telles que des caisses de stockage ouvertes ou des caisses de boissons.

De nombreuses options et accessoires assemblés en usine permettent de configurer les versions de base pour répondre à des exigences spécifiques :

- > Réalisation partielle ou complète des pièces métalliques en acier inoxydable, pour une utilisation dans l'industrie alimentaire ou dans des environnements corrosifs.
- > Le FIPALIFT Basic est également disponible en version avec éjecteur pour l'alimentation en vide. Cet éjecteur génère le vide selon le principe Venturi à partir d'air comprimé.



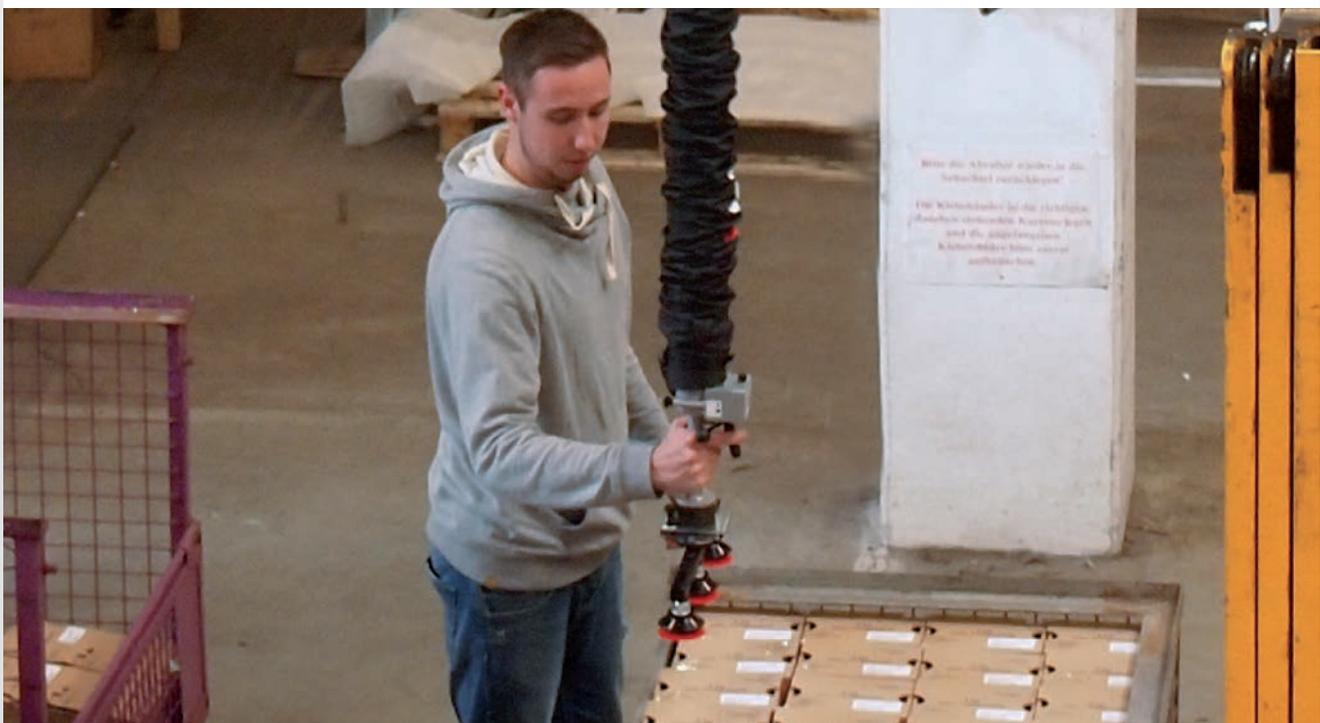
## FIPALIFT Basic



- > Il existe également un adaptateur pour le système de préhension modulaire FIPA Basic qui permet de réaliser facilement des solutions spéciales individuelles.
- > Bénéficiez de notre savoir-faire et d'une installation simple.



- > De nombreuses ventouses, solutions de préhension et traverses rendent le FIPALIFT Basic extrêmement polyvalent.
- > Ceux-ci sont disponibles en accessoires et en options montées sur demande.
- > Pour des exigences particulières que le programme standard ne résoud pas, nous vous proposons des solutions spéciales simples et sans effort.



# FIPALIFT Basic

FIPALIFT Versions de base FIPALIFT Basic

## FIPALIFT Versions de base FIPALIFT Basic



### Description

- > Les versions de base sont équipées de série d'une unité de commande standard, d'une hauteur de levage de 2,50 m et d'une suspension avec œillet.
- > En plus des standards, nous offrons de nombreuses options de montage en usine. Vous les trouverez dans le tableau suivant "Configurations optionnelles".
- > L'alimentation en vide nécessaire, la ventouse à vide et le dispositif de préhension ne sont pas compris dans la livraison.
- > Veuillez tenir compte du tableau des combinaisons "Combinaison diamètre de tuyau de levage - pompe". Vous pouvez ainsi déterminer la meilleure combinaison pour la force de levage dont vous avez besoin.
- > Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller sur la conception correcte du système.

### Données techniques

Référence	Tube de levage [mm]
SH.BAS.BAC.60	60
SH.BAS.BAC.80	80
SH.BAS.BAC.100	100
SH.BAS.BAC.120	120

### Exemple d'application - Manutention de tôles



## Exemple d'application - Récipients sous film rétractable



## Configurations optionnelles pour FIPALIFT Basic

Référence	Description
SH.OPT.BAC.0010	FIPALIFT BASIC, pièces métalliques en acier inoxydable
SH.OPT.BAC.0011	FIPALIFT BASIC, poignée de commande en acier inoxydable
SH.OPT.BAC.0012	Tube de levage BASIC, en option en 3 m
SH.OPT.BAC.0013	Tube de levage BASIC, en option en 4 m
SH.OPT.BAC.0014	Soupape de protection BASIC opt.
SH.OPT.BAC.0015	Poignée de commande divisée
SH.OPT.BAC.0016	Valve de déverrouillage pour poignée de commande standard opt.
SH.OPT.BAC.0017	Valve de déverrouillage pour poignée de commande rallongée opt.
SH.OPT.BAC.0019	Unité de levage mise à la terre
SH.OPT.BAC.0020	Arrêt automatique de la pompe à vide
SH.OPT.BAC.0021	Régulateur de protection

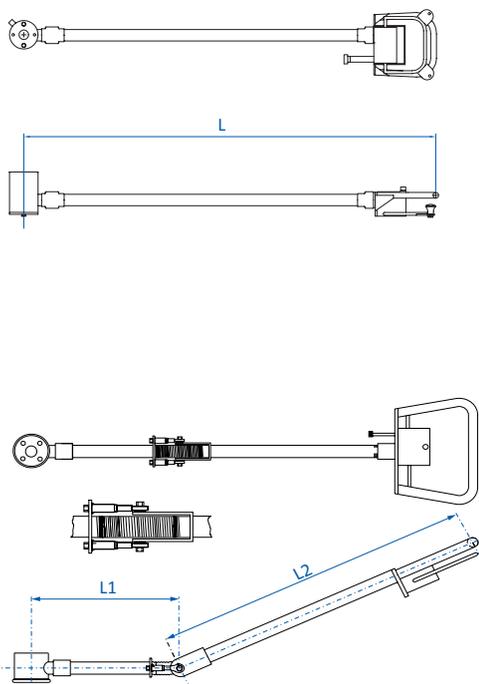
Suite, voir à la page suivante →

# FIPALIFT Basic

FIPALIFT Versions de base FIPALIFT Basic

## Configurations optionnelles pour FIPALIFT Basic

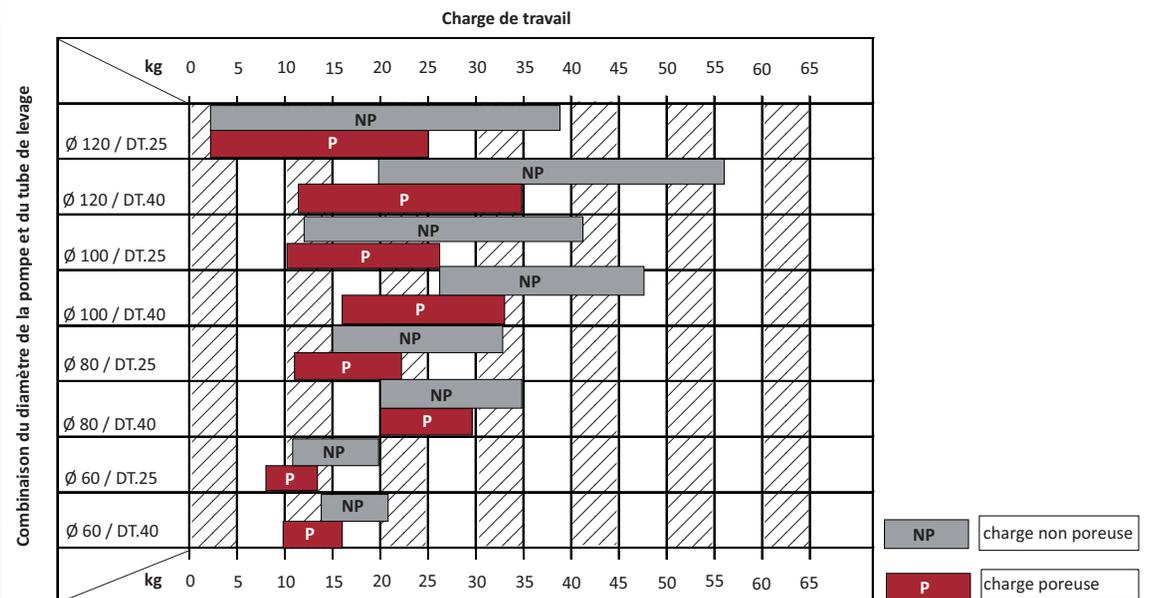
Référence	Description
SH.OPT.BAC.0022	Poignée de commande à extension rigide Basic 250 mm (L)
SH.OPT.BAC.0023	Poignée de commande à extension rigide Basic 350 mm (L)
SH.OPT.BAC.0024	Poignée de commande à extension rigide Basic 450 mm (L)
SH.OPT.BAC.0025	Poignée de commande à extension rigide Basic 650 mm (L)
SH.OPT.BAC.0026	Poignée de commande à extension rigide Basic 850 mm (L)
SH.OPT.BAC.0027	Poignée de commande à extension flexible Basic 200/300 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0028	Poignée de commande à extension flexible Basic 200/500 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0029	Poignée de commande à extension flexible Basic 200/600 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0030	Poignée de commande à extension flexible Basic 200/700 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0031	Poignée de commande à extension flexible Basic 300/300 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0032	Poignée de commande à extension flexible Basic 300/500 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0033	Poignée de commande à extension flexible Basic 300/600 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0034	Poignée de commande à extension flexible Basic 300/700 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0035	Poignée de commande à extension flexible Basic 400/300 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0036	Poignée de commande à extension flexible Basic 400/500 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0037	Poignée de commande à extension flexible Basic 400/600 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0038	Poignée de commande à extension flexible Basic 400/700 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0039	Poignée de commande à extension flexible Basic 500/300 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0040	Poignée de commande à extension flexible Basic 500/500 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0041	Poignée de commande à extension flexible Basic 500/600 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0042	Poignée de commande à extension flexible Basic 500/700 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0043	Poignée de commande à extension flexible Basic 700/300 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0044	Poignée de commande à extension flexible Basic 700/500 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0045	Poignée de commande à extension flexible Basic 700/600 (L1/L2)
SH.OPT.BAC.0046	Poignée de commande à extension flexible Basic 700/700 (L1/L2)



## Unités de commande rallongées



## Combinaison du diamètre du tuyau de levage et de la pompe



Les barres dans le diagramme montrent les poids de charge recommandés qui peuvent être manipulés par la combinaison tube élévateur-pompe respective. Les recommandations sont basées sur des vitesses de levage appropriées. Une charge légère est soulevée plus rapidement qu'une charge lourde. Une charge non poreuse (NP), telle qu'une tôle d'acier, est soulevée plus rapidement qu'une charge poreuse (P), telle qu'une boîte en carton.

N'utilisez pas la combinaison tube de levage - pompe pour des charges plus lourdes que celles recommandées.

Un exemple d'utilisation du diagramme :

Un lève-tubes FIPALIFT Basic 120 avec pompe DT.25 (diamètre de tube de levage de 120 mm, taille de pompe de 25 m<sup>3</sup>/h) est recommandé pour le levage de charges non poreuses de 3 kg à 38 kg et poreuses de 3 kg à 25 kg. Pour un levage plus souple, il est recommandé de combiner un gros tuyau de levage et une petite pompe. Le choix dépend aussi fortement de la nature de la charge à soulever, des essais de levage peuvent être nécessaires. Veuillez contacter notre service technico-commercial.

FIPA effectuera des tests d'aspiration sur votre équipement de levage afin de déterminer le degré d'absorption du matériau que vous manipulez.

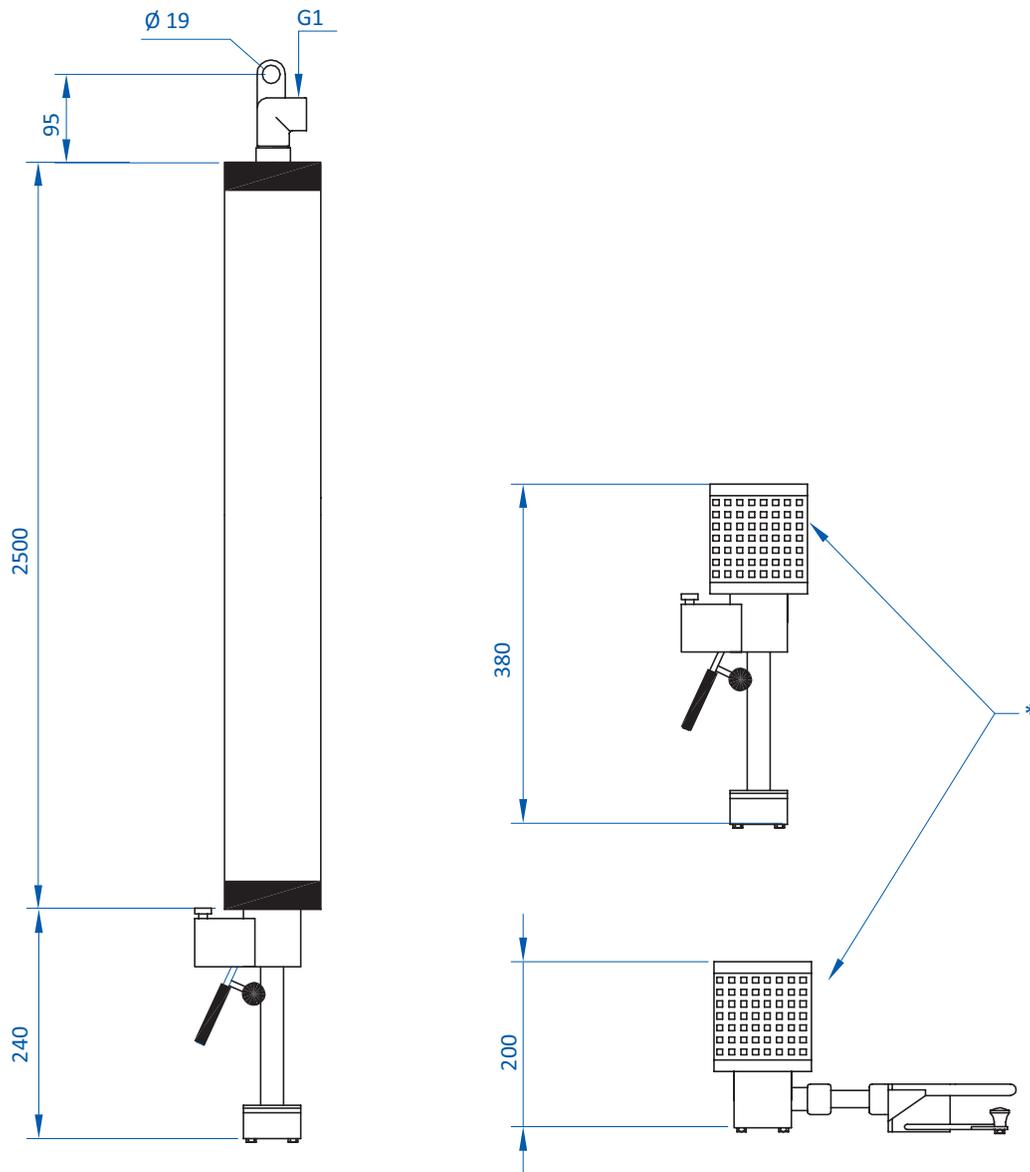
Vous trouverez aux pages 62 à 63 une aide au calcul de la hauteur de levage avec un tuyau raccourci.

Suite, voir à la page suivante →

# FIPALIFT Basic

FIPALIFT Versions de base FIPALIFT Basic

## Dimensions



\* = soupape de sûreté

### Ventouses ovales Basic



#### Description

- > Ventouses en tôle robuste avec mousse d'étanchéité
- > Particulièrement adapté à la manutention de sacs, de marchandises emballées sous film rétractable et bien plus encore.
- > Mousse d'étanchéité facile à changer sans outils
- > Nous vous conseillons volontiers dans le choix des ventouses appropriées et effectuons également volontiers des tests d'aspiration.
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage Ø.
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.

#### Données techniques

Référence	Matériau	Largeur [mm]	Longueur [mm]	Mousse de rechange appropriée
SH.ACC.BAC.0023	Acier	115	185	SH.SPP.BAC.0023 (p.40)
SH.ACC.BAC.0024	Acier	125	245	SH.SPP.BAC.0024 (p.40)
SH.ACC.BAC.0025	Acier	150	290	SH.SPP.BAC.0025 (p.40)

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage Ø

Référence	Ø 60 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm
SH.ACC.BAC.0023	2,6	--	--	--
SH.ACC.BAC.0024	9,1	5,1	3,3	--
SH.ACC.BAC.0025	13	7,3	4,7	3,3

# FIPALIFT Basic

Mousse de remplacement pour ventouses Basic

## Mousse de remplacement pour ventouses Basic



### Description

- > Remplacement facile et sans outil en cas d'usure et de détérioration
- > Il suffit de retirer la mousse de la ventouse et d'insérer de la mousse neuve.

### Données techniques

Référence	Convient pour	Adaptés aux systèmes de profils
SH.SPP.BAC.0023	SH.ACC.BAC.0023	Ovals 115x185
SH.SPP.BAC.0024	SH.ACC.BAC.0024	Ovals 125x245
SH.SPP.BAC.0025	SH.ACC.BAC.0025	Ovals 150x290

### Plaques ventouses rectangulaires Basic



#### Description

- > Plaques d'aspiration rectangulaires pour montage direct sur l'unité de commande du FIPALIFT Basic
- > Convient à la manutention de cartons, de caisses et de produits plats de petite taille
- > Tôle d'acier avec manchon d'aspiration remplaçable en caoutchouc naturel (NR) noir
- > Le manchon d'aspiration peut être facilement remplacé sans outil.
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage Ø.
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.
- > Vous trouverez les manchons d'étanchéité de rechange appropriés sous les accessoires pour tous les types.

#### Données techniques

Référence	Design	Largeur [mm]	Longueur [mm]
SH.ACC.BAC.0010	plat	95	200
SH.ACC.BAC.0011	plat	150	210

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage Ø

Référence	Ø 60 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm
SH.ACC.BAC.0010	6,7	3,8	--	--
SH.ACC.BAC.0011	11,1	6,3	4	2,8

# FIPALIFT Basic

## Traverse rigide avec deux ventouses

### Traverse rigide avec deux ventouses



#### Description

- > Petites traverses avec deux plaques d'aspiration rectangulaires de 95 mm x 200 mm chacune
- > Pour la manutention de grands cartons, de caisses et de produits plats de taille moyenne
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage Ø.
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.
- > Vous trouverez les manchons d'étanchéité de remplacement appropriés sous les accessoires pour tous les types.

#### Données techniques

Référence	Largeur [mm]	Longueur [mm]
SH.ACC.BAC.0012	200	200
SH.ACC.BAC.0013	200	250
SH.ACC.BAC.0014	200	370
SH.ACC.BAC.0015	200	620

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage Ø

Référence	Ø 60 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm
SH.ACC.BAC.0012	13,4	7,6	4,8	3,4
SH.ACC.BAC.0013	13,4	7,6	4,8	3,4
SH.ACC.BAC.0014	13,4	7,6	4,8	3,4
SH.ACC.BAC.0015	13,4	7,6	4,8	3,4

### Traverse rigide avec 4 ventouses



#### Description

- > Petites traverses pour utilisation avec ventouses à soufflet
- > Pour la manutention de grands cartons, de caisses et de produits plats de taille moyenne
- > Compense les légères irrégularités
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage Ø.
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.
- > Les ventouses à vide ne sont pas comprises dans la livraison, vous trouverez les ventouses sous accessoires pour tous les types.

#### Données techniques

Référence	Convient pour	Largeur [mm]	Longueur [mm]
SH.ACC.BAC.0017	Ventouses à soufflet Ø 75 mm	190	230
SH.ACC.BAC.0018	Ventouses à soufflet Ø 75 mm	235	325
SH.ACC.BAC.0019	Ventouses à soufflet Ø 75 mm	160	320
SH.ACC.BAC.0020	Ventouses à soufflet Ø 115 mm	280	370
SH.ACC.BAC.0021	Ventouses à soufflet Ø 115 mm	330	500

#### Coefficient de sécurité pour Ø de tuyau de levage (en fonction des diamètres de ventouse mentionnés ci-dessus)

Référence	Ø 60 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm
SH.ACC.BAC.0017	6,3	3,5	--	--
SH.ACC.BAC.0018	6,3	3,5	--	--
SH.ACC.BAC.0019	6,3	3,5	--	--
SH.ACC.BAC.0020	13,4	7,6	4,8	3,4
SH.ACC.BAC.0021	13,4	7,6	4,8	3,4

# FIPALIFT Basic

## Traverse rigide avec 6 ventouses

### Traverse rigide avec 6 ventouses



#### Description

- > Petites traverses pour utilisation avec six ventouses à soufflet  $\varnothing$  75 mm
- > Pour la manutention de grands cartons, de caisses et de produits plats de taille moyenne
- > Compense les légères irrégularités
- > Les ventouses sans facteur de sécurité ne doivent pas être utilisées avec ce tuyau de levage  $\varnothing$ .
- > Un facteur de sécurité d'au moins 2,5 est requis pour la manutention horizontale et d'au moins 4,0 pour la manutention verticale.
- > Les ventouses à vide ne sont pas comprises dans la livraison, les ventouses se trouvent sous les accessoires pour tous les types.

#### Données techniques

Référence	Convient pour	Largeur [mm]	Longueur [mm]
SH.ACC.BAC.0022	Ventouses à soufflet $\varnothing$ 75 mm	170	260

#### Coefficient de sécurité pour tuyau de levage $\varnothing$

Référence	$\varnothing$ 60 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 100 mm	$\varnothing$ 120 mm
SH.ACC.BAC.0022	9,4	5,3	3,4	--

### Crochet de charge FIPALIFT Basic



#### Description

- > Dispositif de levage mécanique pour soulever des charges, par exemple des bidons ou des seaux
- > Accessoire permettant d'accrocher les poignées de bidons ou jerricans
- > Le crochet de charge est monté de manière mobile
- > Veuillez noter que les outils de préhension mécaniques ne doivent être utilisés qu'avec la soupape de sécurité SH.OPT.BAC.0014.

#### Données techniques

Référence	Capacité de charge admissible [kg]	Poids [kg]
SH.ACC.BAC.0050	25	0,4

### Adaptateur à changement rapide Basic



#### Description

- > Système de changement rapide pour un changement rapide et sans outil des ventouses et des systèmes de préhension sur FIPALIFT Basic
- > Mode de fonctionnement Serrure à baïonnette
- > Particulièrement intéressant pour les tâches de manutention et les marchandises qui changent fréquemment.

#### Données techniques

Référence	Design	Poids [kg]
SH.ACC.BAC.0026	au sommet	100
SH.ACC.BAC.0027	en dessous	100

# FIPALIFT Basic

## Articulation pivotante Basic

### Articulation pivotante Basic



#### Description

- > Articulation pour une rotation continue de 360° de la marchandise à soulever
- > Convient pour le repositionnement des marchandises à soulever, par ex. lors du chargement de machines ou de la palettisation de cartons.

#### Données techniques

Référence	Plage de pivotement [°]
SH.ACC.BAC.0029	360

### Soupapes d'aération Basic



SH.ACC.BAC.0031



SH.ACC.BAC.0032

#### Description

- > Valve supplémentaire pour une dépose rapide de la marchandise à manipuler
- > Particulièrement recommandé lors de l'utilisation de grandes ventouses et d'articles plus légers.
- > Disponible pour l'unité de contrôle standard et l'unité de contrôle étendue
- > Le vide s'échappe également par l'intermédiaire de la soupape par simple pression d'un bouton sur l'élément de commande.

#### Données techniques

Référence	Convient pour
SH.ACC.BAC.0031	Unité de commande Standard
SH.ACC.BAC.0032	Unité de commande étendue

FIPALIFT Easy aperçu .....	48
FIPALIFT Easy versions de base .....	50
Aide au calcul Hauteur de levage .....	52



## Le spécialiste des processus logistiques efficaces

Le FIPALIFT Easy avec une capacité de levage allant **jusqu'à 65 kg** a été développé pour optimiser au maximum l'espace de chargement des camions et conteneurs.

Avec un tube de levage classique, il n'est souvent pas possible d'empiler des marchandises en hauteur sans sacrifier l'ergonomie.

La poignée de commande en forme de L, spécialement conçue à cet effet, permet un travail ergonomique. Même à des hauteurs d'empilage supérieures à la hauteur de la tête, sans que l'opérateur ait à se pencher ou à grimper sur la palette.

La forme de la poignée de commande permet de soulever la charge près du sol et de la placer à grande hauteur, tout en gardant toujours l'opérateur en position verticale.

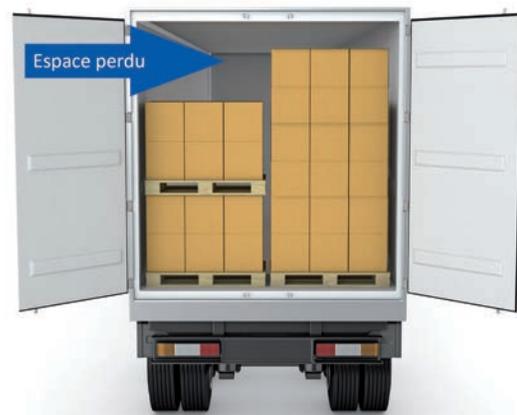
La soupape de décharge entièrement intégrée permet un levage rapide de la marchandise.



## FIPALIFT Easy



- > Les coûts de transport sont élevés et dépendent à la fois des volumes de fret utilisés et inutilisés.
- > FIPALIFT Easy vous aide à utiliser les volumes de fret aussi efficacement que possible et donc à réduire vos coûts de transport.



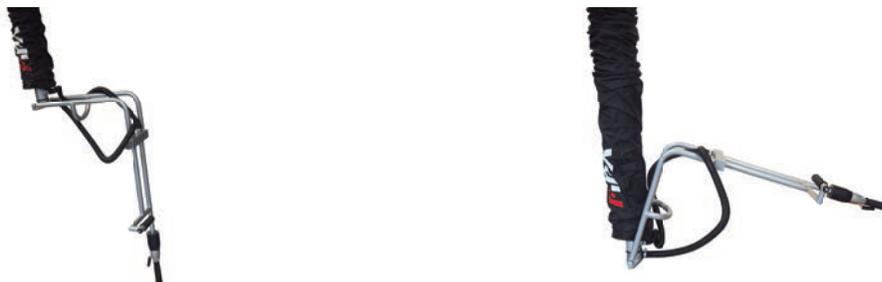
- > Le FIPALIFT Easy est basé sur la technologie du FIPALIFT Basic, de sorte que tous ses accessoires s'adaptent également sur le Easy.



# FIPALIFT Easy

FIPALIFT Easy versions de base

## FIPALIFT Easy versions de base



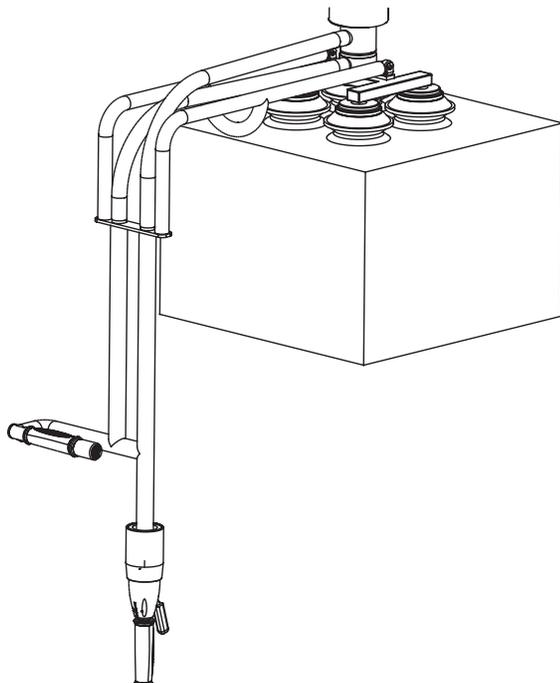
### Description

- > Les versions de base sont équipées en série d'une unité de commande, d'une hauteur de levage de 2,50 m et d'une suspension avec oeillet.
- > En plus des standards, nous proposons de nombreuses options montées en usine
- > La pompe, les ventouses et la structure de préhension ne sont pas compris dans la livraison.
- > Veuillez tenir compte du tableau des combinaisons "Combinaison diamètre de tuyau de levage - pompe". Vous pouvez ainsi déterminer la meilleure combinaison pour la force de levage dont vous avez besoin.
- > Tous les accessoires FIPALIFT Basic peuvent être utilisés pour FIPALIFT Easy
- > D'autres longueurs de tuyaux de levage sont également possibles en option.
- > Nous vous conseillons volontiers sur la conception correcte du système

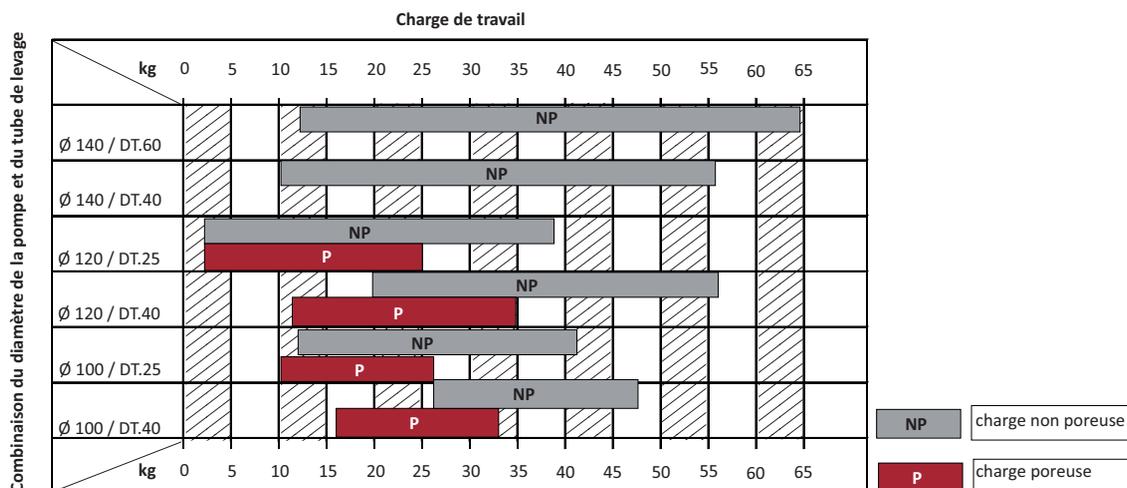
### Données techniques

Référence	Tube de levage [mm]	Hauteur d'installation avec longueur de tuyau de levage 2,5 m [mm]	Hauteur d'installation avec longueur de tuyau de levage 3 m [mm]
SH.BAS.EAS.100	100	2 800	3 000
SH.BAS.EAS.120	120	2 800	3 000
SH.BAS.EAS.140	140	2 800	3 000

### Saisir la charge par le haut



### Combinaison du diamètre du tuyau de levage et de la pompe



Les barres dans le diagramme montrent les poids de charge recommandés qui peuvent être manipulés par la combinaison tube élévateur-pompe respective. Les recommandations sont basées sur des vitesses de levage appropriées. Une charge légère est soulevée plus rapidement qu'une charge lourde. Une charge non poreuse (NP), telle qu'une tôle d'acier, est soulevée plus rapidement qu'une charge poreuse (P), telle qu'une boîte en carton.

N'utilisez pas la combinaison tube de levage - pompe pour des charges plus lourdes que celles recommandées.

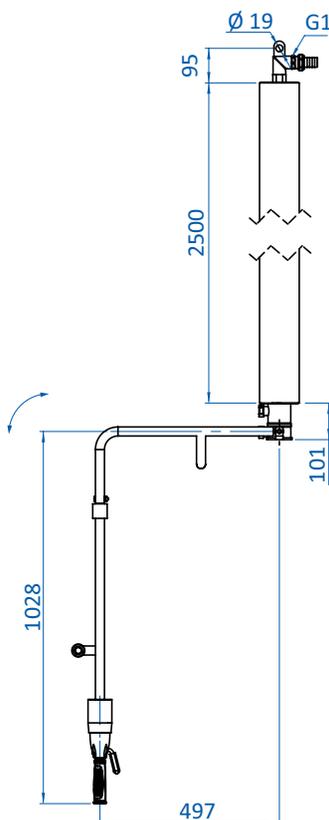
Un exemple d'utilisation du diagramme :

Un lève-tubes FIPALIFT Easy 120 avec pompe DT.25 (diamètre de tube de levage de 120 mm, taille de pompe de 25 m<sup>3</sup>/h) est recommandé pour le levage de charges non poreuses de 3 kg à 38 kg et poreuses de 3 kg à 25 kg. Pour un levage plus souple, il est recommandé de combiner un gros tuyau de levage et une petite pompe. Le choix dépend aussi fortement de la nature de la charge à soulever, des essais de levage peuvent être nécessaires. Veuillez contacter notre service technico-commercial.

FIPA effectuera des tests d'aspiration sur votre équipement de levage afin de déterminer le degré d'absorption du matériau que vous manipulez.

Vous trouverez aux pages 62 à 63 une aide au calcul de la hauteur de levage avec un tuyau raccourci.

### Dimensions



# Aide au calcul Hauteur de levage

## FIPALIFT Expert

Ø Tube de levage [mm]	Longueur du tube de levage [mm]	A max * [mm]	A min ** [mm]	Course [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	F [mm]	G (Hub) [mm]
100	2.500	2.520	800	1.720	40	15	38	(A max-90) x0,29+90	(A min-90):0,29+90	(Hub:0,71)+70
100	3.000	3.020	940	2.080	40	38				
100	4.000	4.020	1.230	2.790	40	38				
120	2.500	2.520	770	1.750	40	15	38	(A max-90) x0,28+90	(A min-90):0,28+90	(Hub:0,72)+70
120	3.000	3.020	910	2.110	40	38				
120	4.000	4.020	1.190	2.830	40	38				
140	2.500	2.520	800	1.720	40	15	38	(A max-90) x0,29+90	(A min-90):0,29+90	(Hub:0,71)+70
140	3.000	3.020	940	2.080	40	38				
140	4.000	4.020	1.230	2.790	40	38				
160	2.500	2.520	870	1.650	50	20	51	(A max-90) x0,32+90	(A min-90):0,32+90	(Hub:0,68)+70
160	3.000	3.020	1.030	1.990	50	51				
160	4.000	4.020	1.350	2.670	50	51				
180	2.500	2.520	850	1.670	50	20	51	(A max-90) x0,31+90	(A min-90):0,31+90	(Hub:0,69)+70
180	3.000	3.020	1.000	2.020	50	51				
180	4.000	4.020	1.310	2.710	50	51				
200	2.500	2.520	940	1.580	50	20	51	(A max-90) x0,35+90	(A min-90):0,35+90	(Hub:0,65)+70
200	3.000	3.020	1.110	1.910	50	51				
200	4.000	4.020	1.465	2.555	50	51				

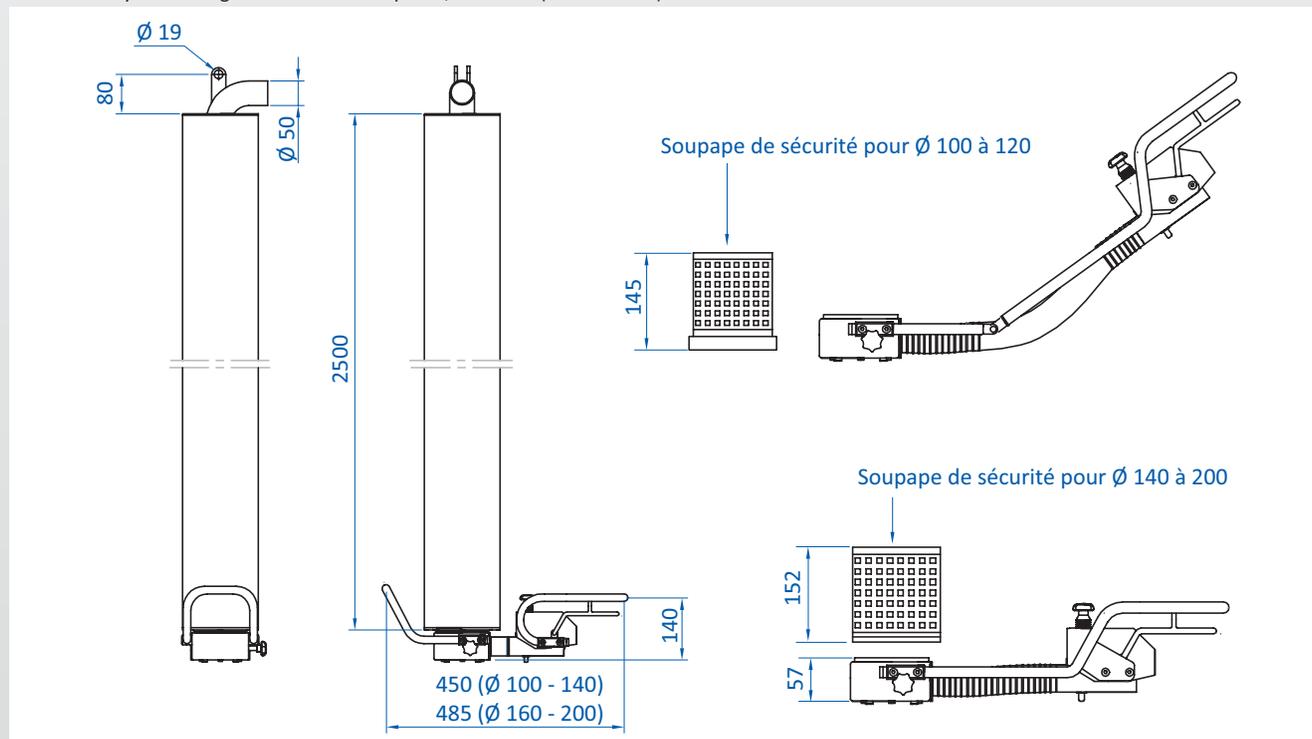
E = Vous connaissez A max et cherchez A min

F = Vous connaissez A min et recherchez A max

G = Vous connaissez la course nécessaire et vous voulez savoir quelle doit être la longueur du tuyau de course.

\* A max = flexible de levage complètement détendu, sans vide

\*\* A min = tuyau de levage entièrement comprimé, avec vide (taille du bloc)



## FIPALIFT Basic, Smart und Easy

Ø Tube de levage [mm]	Longueur du tube de levage [mm]	A max * [mm]	A min ** [mm]	Course [mm]	E [mm]	F [mm]	G (Hub) [mm]
60	2.500	2.520	680	1.840	(A max-90)x0,24+90	(A min-90):0,24+90	(Hub:0,76)+70
60	3.000	3.020	780	2.240			
60	4.000	4.020	1.030	2.990			
80	2.500	2.520	680	1.840	(A max-90)x0,24+90	(A min-90):0,24+90	(Hub:0,76)+70
80	3.000	3.020	780	2.240			
80	4.000	4.020	1.030	2.990			
100	2.500	2.520	800	1.720	(A max-90)x0,29+90	(A min-90):0,24+90	(Hub:0,71)+70
100	3.000	3.020	940	2.080			
100	4.000	4.020	1.230	2.790			
120	2.500	2.520	770	1.750	(A max-90)x0,28+90	(A min-90):0,28+90	(Hub:0,72)+70
120	3.000	3.020	910	2.110			
120	4.000	4.020	1.190	2.830			

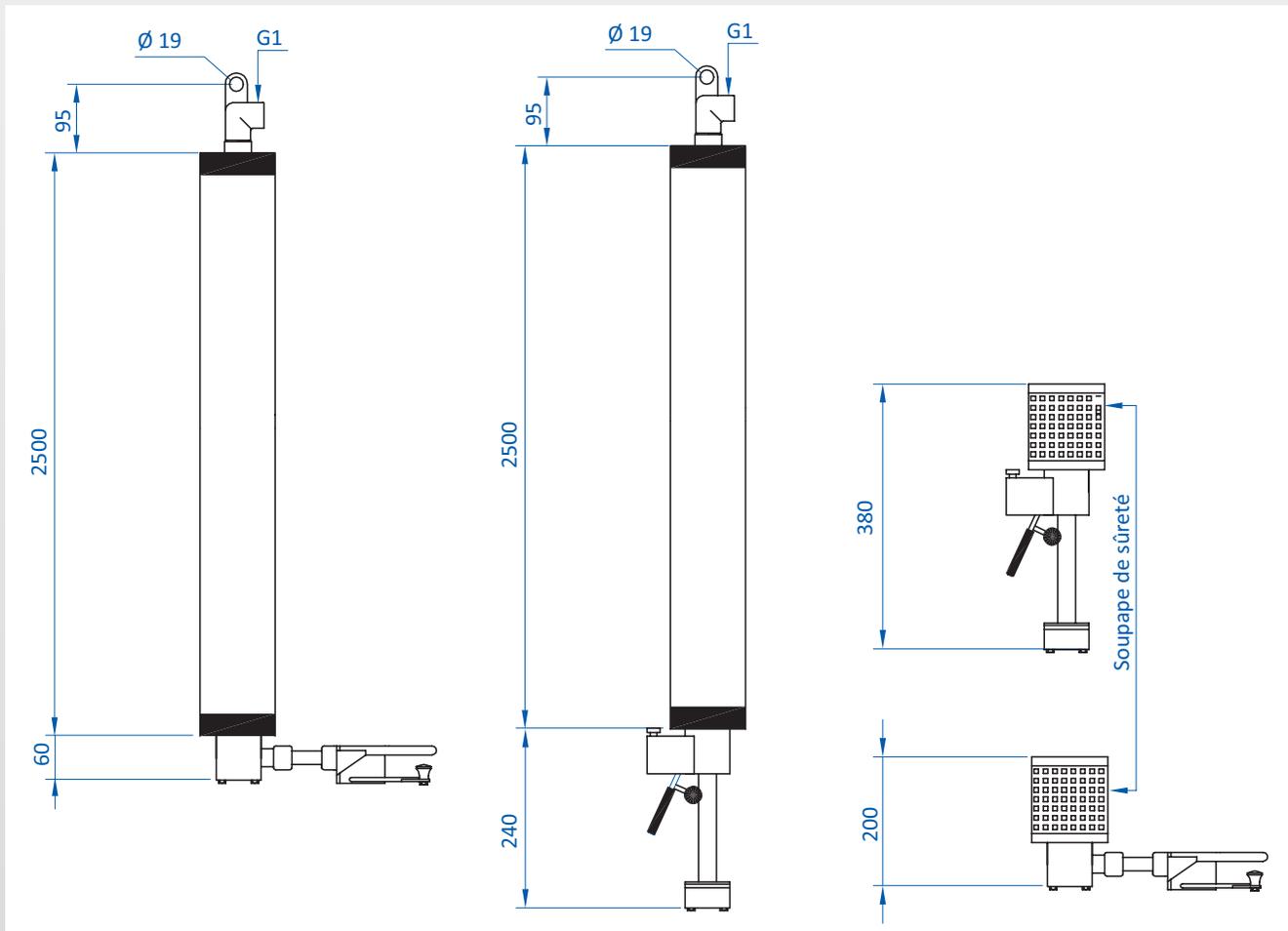
E = Vous connaissez A max et cherchez A min

F = Vous connaissez A min et recherchez A max

G = Vous connaissez la course nécessaire et vous voulez savoir quelle doit être la longueur du tuyau de course.

\* A max = flexible de levage complètement détendu, sans vide

\*\* A min = tuyau de levage entièrement comprimé, avec vide (taille du bloc)





Les accessoires FIPALIFT en un coup d'œil .....	56
Tuyaux de levage de rechange .....	58
Tuyaux de vide .....	59
Pompes à vide .....	60
Ventilateur à canal latéral .....	64
Caissons insonorisés .....	67
Filtres .....	68
Radiocommandes .....	70

## FIPALIFT alimentation en vide



### Tuyaux de levage et d'aspiration

- > Tuyaux de levage en remplacement ou si vous avez besoin d'une longueur différente en raison d'un nouveau lieu d'utilisation.
- > Tuyaux spiralés sous vide pour l'alimentation en vide de votre tube de levage FIPALIFT



### Pompes à vide à palettes – sans huile

- > Convient pour FIPALIFT Smart, Easy et Basic
- > Adapté à l'alternance de charge et au fonctionnement continu
- > Très peu d'entretien

## FIPALIFT alimentation en vide



### Ventilateur à canal latéral avec rapport de transmission

- > Convient à FIPALIFT Expert
- > Débit volumique élevé avec faible puissance du moteur
- > Très peu d'entretien



### Caissons insonorisés

- > Réduit les nuisances sonores causées par les pompes à vide à proximité directe de vos employés

### Unités de filtration

- > Protection fiable de l'alimentation du vide contre la poussière et autres impuretés
- > Disponibles en différents modèles et tailles
- > Cartouches filtrantes adaptées



### Radiocommandes

- > Pour la mise en marche et l'arrêt des pompes à vide à grande distance
- > Votre tube de levage FIPALIFT est prêt quand vous en avez besoin.
- > Economie d'énergie et réduction de l'usure des pompes à vide



# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

## Tuyaux de levage de rechange

### Tuyaux de levage de rechange



Ruban adhésif renforcé SH.SPP.ALL.0034

### Description

- > Tuyaux de levage adaptés à tous les types de lève-tuyaux
- > Pour le remplacement en cas d'usure ou si une autre longueur de tuyau de levage est nécessaire
- > Pour la fixation et l'étanchéité, vous avez besoin de "ruban renforcé" SH.SPP.ALL.0034, à commander séparément.

### Données techniques

Référence	Tube de levage [mm]	Longueur [mm]
SH.SPP.ALL.0010	60	2 500
SH.SPP.ALL.0011	60	3 000
SH.SPP.ALL.0012	60	4 000
SH.SPP.ALL.0013	80	2 500
SH.SPP.ALL.0014	80	3 000
SH.SPP.ALL.0015	80	4 000
SH.SPP.ALL.0016	100	2 500
SH.SPP.ALL.0017	100	3 000
SH.SPP.ALL.0018	100	4 000
SH.SPP.ALL.0019	120	2 500
SH.SPP.ALL.0020	120	3 000
SH.SPP.ALL.0021	120	4 000
SH.SPP.ALL.0022	140	2 500
SH.SPP.ALL.0023	140	3 000
SH.SPP.ALL.0024	140	4 000
SH.SPP.ALL.0025	160	2 500
SH.SPP.ALL.0026	160	3 000
SH.SPP.ALL.0027	160	4 000
SH.SPP.ALL.0028	180	2 500
SH.SPP.ALL.0029	180	3 000
SH.SPP.ALL.0030	180	4 000
SH.SPP.ALL.0031	200	2 500
SH.SPP.ALL.0032	200	3 000
SH.SPP.ALL.0033	200	4 000



## Description

- > Tuyau flexible pour la conduite d'alimentation entre la génération de vide et le FIPALIFT
- > Convient parfaitement pour l'installation dans des chariots à câbles avec sangle
- > Un adaptateur (SH.ACC.EXP.0140) est nécessaire lors de l'utilisation du tuyau à vide d'un diamètre intérieur de 38 mm (SH.ACC.ALL.0021) et du tube de levage FIPALIFT Expert. Il n'est pas compris dans la livraison.
- > Commande au mètre

## Indications

Calcul de la longueur requise = ((longueur du chemin de roulement la grue + longueur du pont la grue) x 1,25) + distance à la pompe à vide

## Données techniques

Référence	Convient pour	Tube de levage [mm]	Outer diameter [mm]	Diamètre intérieur [mm]
SH.ACC.ALL.0020	Smart, Basic, Easy	tous	31	25
SH.ACC.ALL.0021	Expert	jusqu'à 140	45	38
SH.ACC.ALL.0022	Expert	à partir de 160	58	50

# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

Pompes à vide à palettes - sans huile

## Pompes à vide à palettes - sans huile

Manipulation dans des zones sèches



IE3

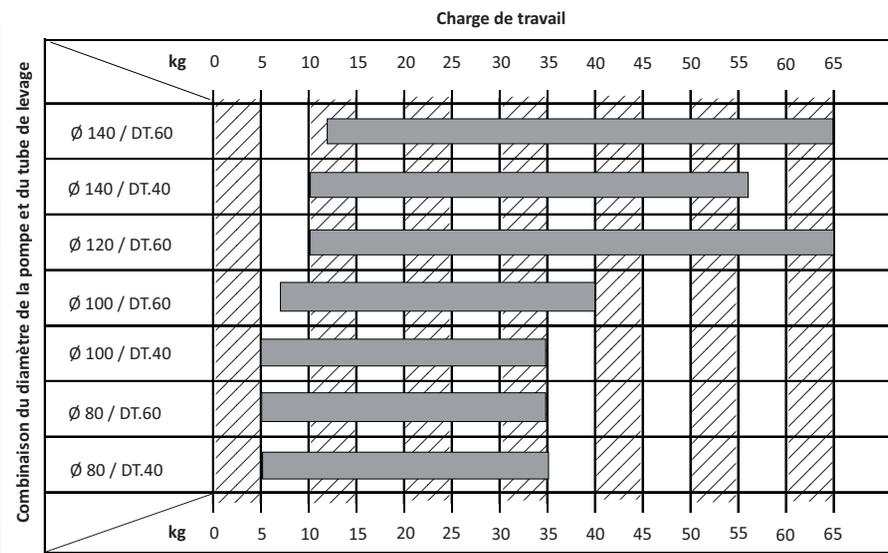
### Description

- > Fiabilité élevée et faibles coûts d'entretien grâce à une conception simple
- > Utilisation universelle : fonctionnement en continu ou en alternance possible sans problème
- > Refroidissement par ventilateur puissant à l'arrière du moteur
- > Conception compacte et faible poids
- > Indice de protection IP55
- > Disponible en version monophasée et triphasée (index -1 ou -3)
- > Inclus dans la livraison :
  - Filtre de protection, côté aspiration
  - Silencieux, côté refoulement
- > Correspond à la classe d'efficacité énergétique IE3 selon EG640/2009
- > Livraison sans lignes d'alimentation électrique

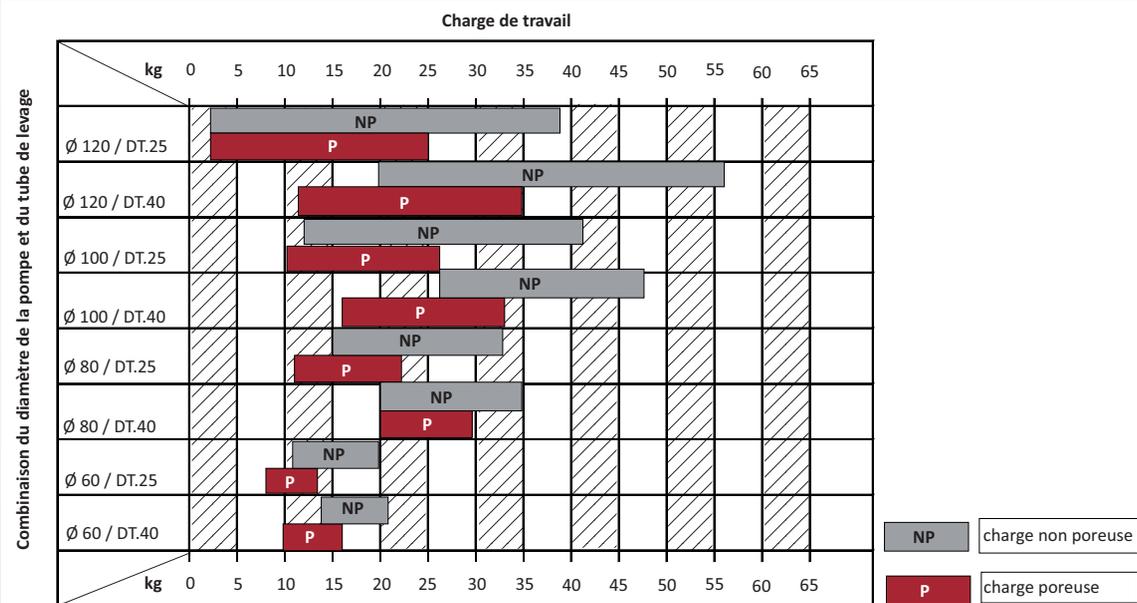
### Données techniques

Référence	DT.25B-1	DT.25B-3	DT.40B-1	DT.40B-3	DT.60C-3
Débit d'air aspiré sous 50 Hz [m³/h]	25	25	40	40	60
Débit d'air aspiré sous 60 Hz [m³/h]	29	29	48	48	70
Final pressure abs. [mbar (psi)]	120 (1,7)	120 (1,7)	120 (1,7)	120 (1,7)	120 (1,7)
Alimentation à 50 (60) Hz [V]	220 - 240	Delta: 175-260 (200-300) Star: 300-450 (346-520)	220 - 240	Delta: 175-260 (200-300) Star: 300-450 (346-520)	Delta: 230 (230) Star: 400 (460)
Courant absorbé @ 50 (60) Hz [A]	5.2 (6)	Delta: 3.6 (3.9) Star: 2.1 (2.3)	8.5 (9.3)	Delta: 7 (7.1) Star: 4 (4.1)	Delta: 5.6 (7.6) Star: 3.2 (3.8)
Puissance nominale à 50 Hz [kW]	0,75	0,75	1,5	1,5	1,5
Puissance nominale à 60 Hz [KW] [kW]	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8
Niveau sonore à 50 Hz [dB(A)]	65	65	68	68	70
Niveau sonore à 60 Hz [dB(A)]	67	67	70	70	72
Température de fonctionnement 50 Hz [°C (°F)]	65 - 70 (149 - 158)	65 - 70 (149 - 158)	75 - 80 (167 - 176)	75 - 80 (167 - 176)	70 - 73 (158 - 163)
Température de fonctionnement 60 Hz [°C (°F)]	70 - 75 (158 - 167)	70 - 75 (158 - 167)	80 - 85 (176 - 185)	80 - 85 (176 - 185)	72 - 75 (162 - 167)
Poids [kg]	29	27	40	37,5	66
Accessories	Kit de pièces de rechange : KIT-DT.25B Régulateur de vide : 73.003 Filtre à ballast : FC 25F		Kit de pièces de rechange : KIT-DT.40B Régulateur de vide : 73.003 Filtre à ballast : FC 30F		Kit de pièces de rechange : KIT-DT.60C Silencieux : 72.003 Filtre à ballast : FC 30F

## Combinaison diamètre de tuyau de levage - pompe pour FIPALIFT Smart



## Combinaison diamètre de tuyau de levage - pompe pour FIPALIFT Basic/Easy

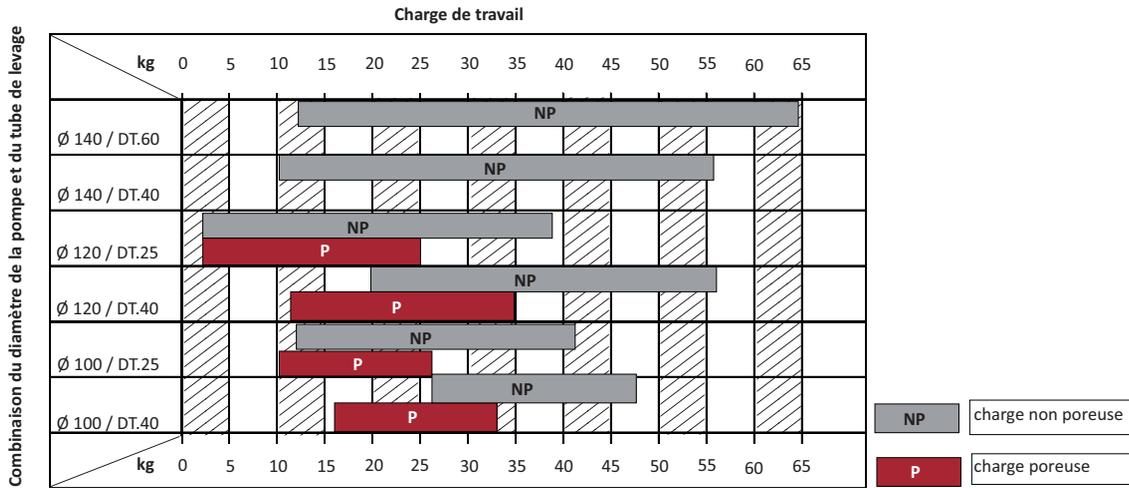


Suite, voir à la page suivante →

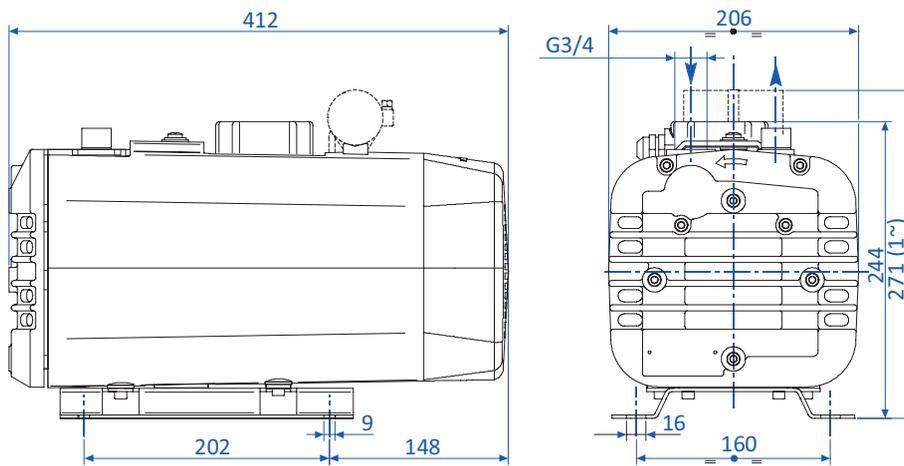
# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

Pompes à vide à palettes - sans huile

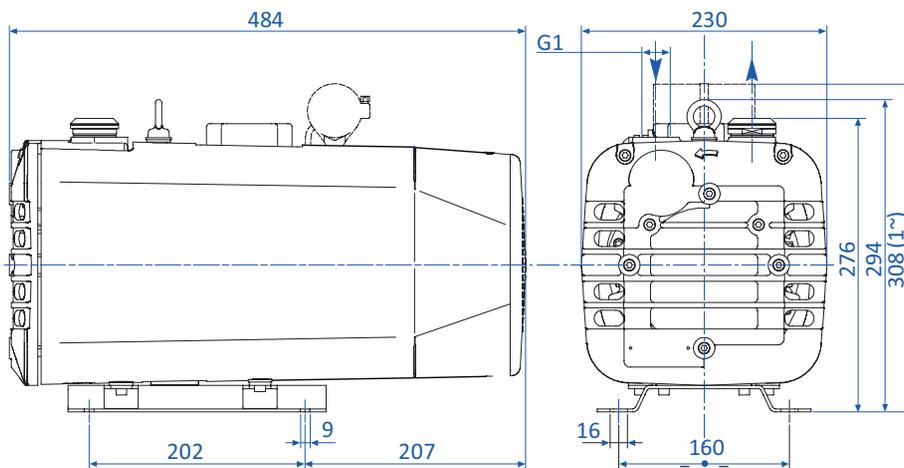
## Combinaison diamètre de tuyau de levage - pompe pour FIPALIFT Expert



## Dimensions



DT.25B-1 | DT.25B-3

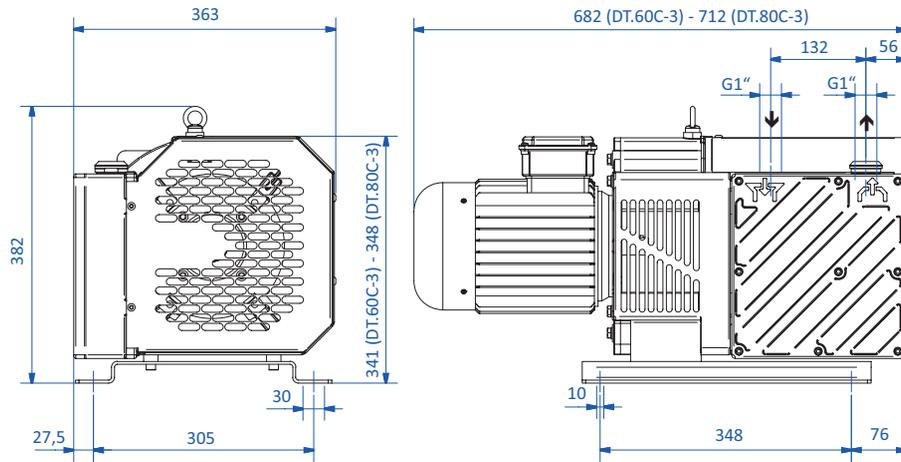


DT.40B-1 | DT.40B-3

# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

Pompes à vide à palettes - sans huile

## Dimensions



DT.60C-3

# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

## Ventilateur à canal latéral

### Ventilateur à canal latéral

IE3



#### Description

- > Carter de compresseur avec moteur séparé et transmission par courroie
- > Produit une puissance d'aspiration élevée avec une faible puissance du moteur
- > Pour une utilisation avec FIPALIFT Expert
- > Débit volumique élevé à vide moyen
- > Veuillez tenir compte du tableau des combinaisons "Combinaison du diamètre du tuyau de levage et du compresseur à canal latéral".
- > Le rapport de ces deux combinaisons influence la force de levage et la sensibilité du système.
- > Si vous avez besoin d'aide pour la conception du système, communiquez avec FIPA. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.
- > Classe d'efficacité énergétique correspondante IE3 selon EG640/2009

#### Indications

Veuillez noter que : Les surpresseurs à canal latéral ne sont pas adaptés à un fonctionnement continu sous vide limite, car ils risquent de surchauffer

#### Données techniques

Référence	Débit d'air aspiré [m <sup>3</sup> /h]	Alimentation [V]	Fréquence de fonctionnement [Hz]	Puissance nominale [kW]	Logique de commutation
SKV.85-1.9-C-3-RT50.220D	85	200 - 220	50	1,9	Delta
SKV.85-1.9-C-3-RT50.240D	85	220 - 240	50	1,9	Delta
SKV.85-1.9-C-3-RT50.420Y	85	380 - 420	50	1,9	Star
SKV.85-1.9-C-3-RT60.220D	85	200 - 220	60	1,9	Delta
SKV.85-1.9-C-3-RT60.275D	85	255 - 275	60	1,9	Delta
SKV.85-1.9-C-3-RT60.480Y	85	440 - 480	60	1,9	Star
SKV.85-1.9-C-3-RT60.380Y	85	380	60	1,9	Star
SKV.120-2.5-C-3-RT50.220D	120	200 - 220	50	2,5	Delta
SKV.120-2.5-C-3-RT50.240D	120	220 - 240	50	2,5	Delta
SKV.120-2.5-C-3-RT50.420Y	120	380 - 420	50	2,5	Star
SKV.120-2.5-C-3-RT60.220D	120	200 - 220	60	2,5	Delta
SKV.120-2.5-C-3-RT60.275D	120	255 - 275	60	2,5	Delta
SKV.120-2.5-C-3-RT60.480Y	120	440 - 480	60	2,5	Star
SKV.120-2.5-C-3-RT60.380Y	120	380	60	2,5	Star
SKV.170-4.6-C-3-RT50.220D	170	200 - 220	50	4,6	Delta
SKV.170-4.6-C-3-RT50.240D	170	220 - 240	50	4,6	Delta
SKV.170-4.6-C-3-RT50.420Y	170	380 - 420	50	4,6	Star

### Données techniques

Référence	Débit d'air aspiré [m <sup>3</sup> /h]	Alimentation [V]	Fréquence de fonctionnement [Hz]	Puissance nominale [kW]	Logique de commutation
<b>SKV.170-4.6-C-3-RT60.220D</b>	170	200 - 220	60	4,6	Delta
<b>SKV.170-4.6-C-3-RT60.275D</b>	170	255 - 275	60	4,6	Delta
<b>SKV.170-4.6-C-3-RT60.480Y</b>	170	440 - 480	60	4,6	Star
<b>SKV.170-4.6-C-3-RT60.380Y</b>	170	380	60	4,6	Star
<b>SKV.250-7.1-C-3-RT50.220D</b>	250	200 - 220	50	7,1	Delta
<b>SKV.250-7.1-C-3-RT50.240D</b>	250	220 - 240	50	7,1	Delta
<b>SKV.250-7.1-C-3-RT50.420Y</b>	250	380 - 420	50	7,1	Star
<b>SKV.250-7.1-C-3-RT60.220D</b>	250	200 - 220	60	7,1	Delta
<b>SKV.250-7.1-C-3-RT60.275D</b>	250	255 - 275	60	7,1	Delta
<b>SKV.250-7.1-C-3-RT60.480Y</b>	250	440 - 480	60	7,1	Star
<b>SKV.250-7.1-C-3-RT60.380Y</b>	250	380	60	7,1	Star

### Exemple d'application

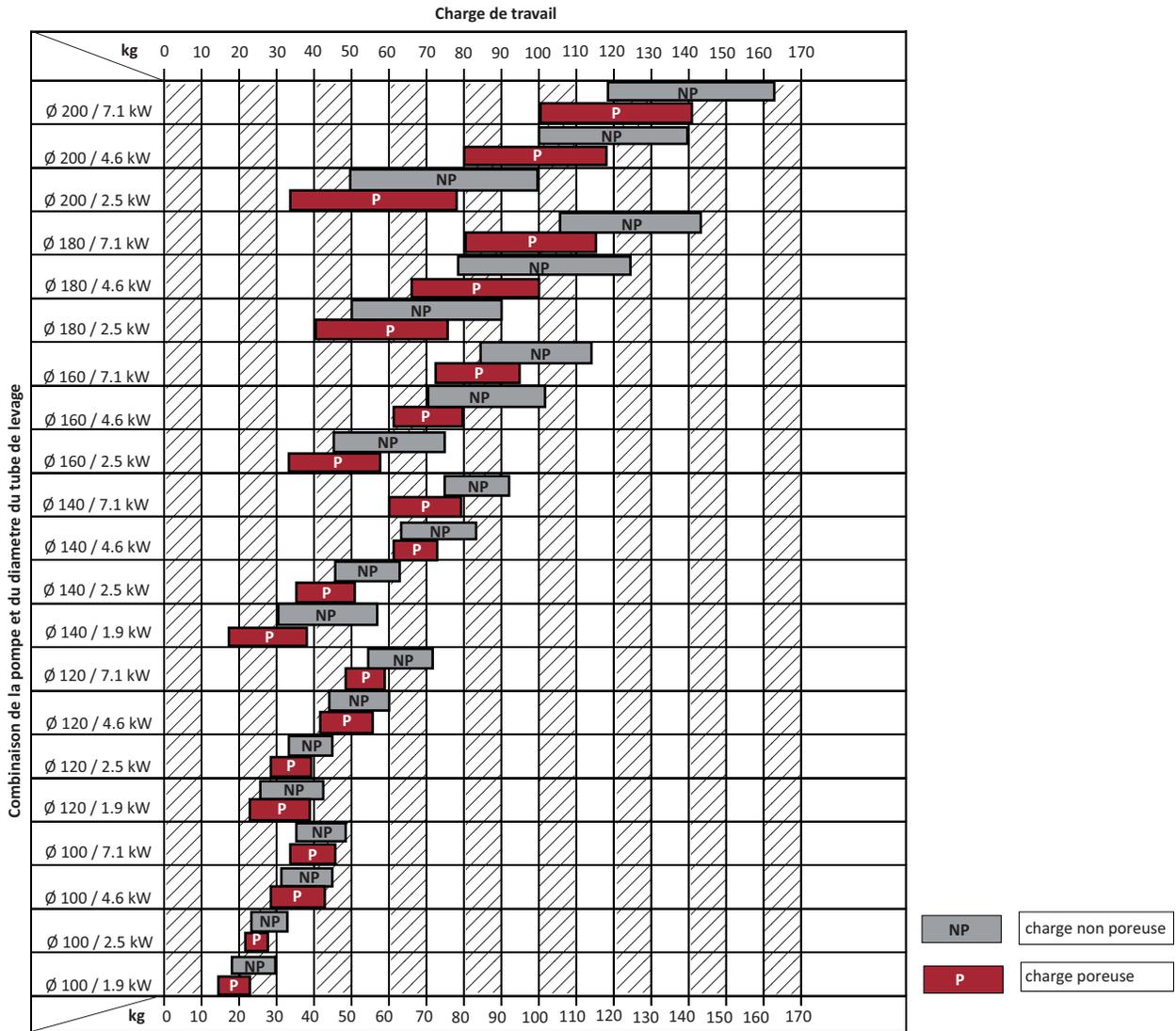


Suite, voir à la page suivante →

# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

Ventilateur à canal latéral

## Combinaison d'un compresseur à canal latéral et d'un diamètre de tuyau de levage pour FIPALIFT Expert



caissons insonorisés



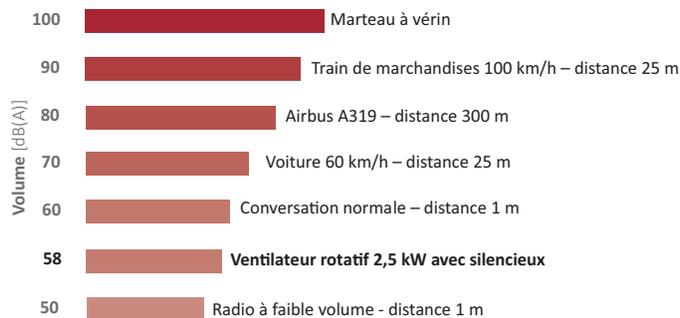
## Description

- > Réduit le bruit des pompes à vide et des soufflantes à canal latéral pour un environnement de travail plus confortable
- > Exemple de mesure : compresseur à canal latéral 2,5 kW sans caisson d'insonorisation 70 dB/A, avec caisson d'insonorisation 58 dB/A
- > Valeurs comparatives : aspirateur à 1 m de distance 70 dB/A, parole normale à 1 m de distance 60 dB/A
- > Une exposition permanente au bruit peut entraîner des lésions auditives. Nous vous aiderons à minimiser l'exposition de vos employés au bruit et serons heureux de vous conseiller.
- > Disponible pour toutes les pompes à vide et soufflantes à canal latéral FIPALIFT adaptées.
- > Partiellement disponible avec des ventilateurs électriques - recommandé pour des températures ambiantes supérieures à 30 °C (86 °F)

## Données techniques

Référence	Design	Convient pour
SH.ACC.EXP.0082	sans ventilateur	SKV 1.9 kW
SH.ACC.EXP.0083	avec ventilateur	SKV 1.9 kW
SH.ACC.EXP.0084	sans ventilateur	SKV 2.5 kW
SH.ACC.EXP.0085	avec ventilateur	SKV 2.5 kW
SH.ACC.EXP.0086	sans ventilateur	SKV 4.6 kW
SH.ACC.EXP.0087	avec ventilateur	SKV 4.6 kW
SH.ACC.EXP.0088	sans ventilateur	SKV 7.1 kW
SH.ACC.EXP.0089	avec ventilateur	SKV 7.1 kW
SH.ACC.ALL.0010	sans ventilateur	DT.25, DT.40
SH.ACC.ALL.0011	sans ventilateur	DT.60

## Comparaison du volume des différents bruits



# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

unités de filtration

unités de filtration



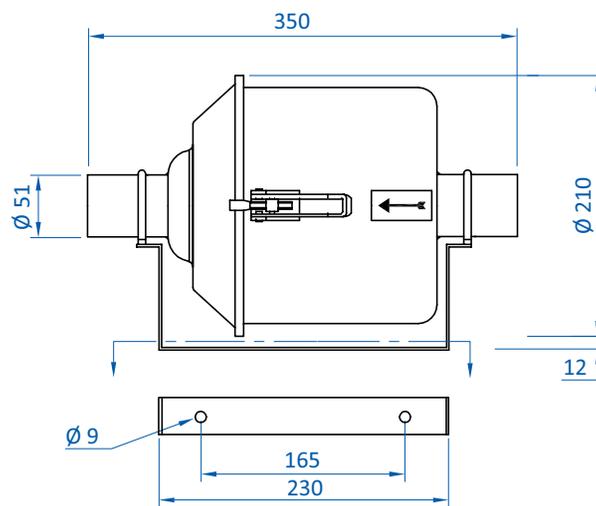
## Description

- > Pour protéger l'alimentation de votre aspirateur de la poussière et autres impuretés
- > Disponible en deux tailles
- > Un filtre entre le tube de levage et l'alimentation en vide est absolument nécessaire pour un fonctionnement sûr de l'alimentation en vide !
- > Le filtre XL est recommandé comme pré-séparateur lors de la manipulation des sacs.

## Données techniques

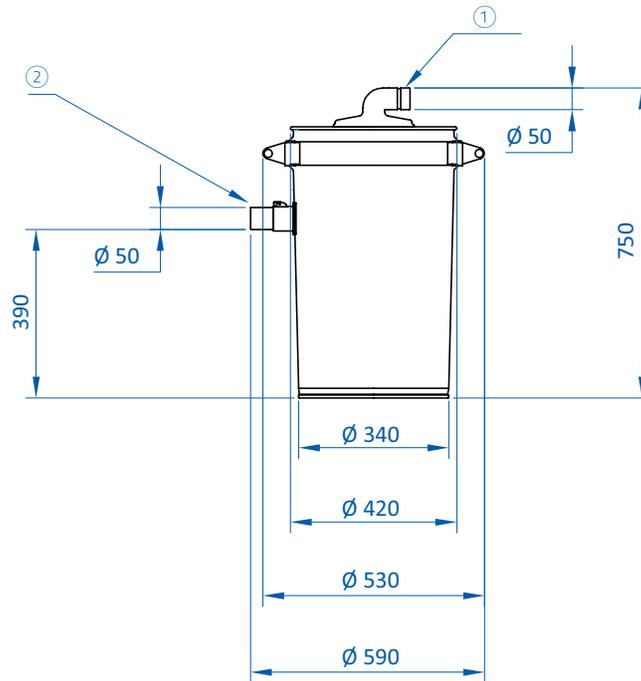
Référence	Design	Raccord pour flexible [mm]	Matériau	Adaptateur approprié Ø 50 à Ø 38 mm
SH.ACC.EXP.0072	Standard	50	Acier	SH.ACC.EXP.0140
SH.ACC.EXP.0072. VA	Standard	50	Acier inoxydable	SH.ACC.EXP.0140
SH.ACC.SMA.0020	Standard	25	Acier	--
SH.ACC.EXP.0074	XL	50	Acier	SH.ACC.EXP.0140

## Dimensions



SH.ACC.EXP.0072

## Dimensions



SH.ACC.EXP.0074

## cartouches filtrantes



Inserts filtrants - standard



Inserts filtrants - grands

## Description

- > Filtres de rechange ou de réserve pour les unités de filtration
- > Cartouches filtrantes pour unité de filtration standard et grande unité de filtration
- > Sachet filtrant pour unité de filtration grand modèle

## Données techniques

Référence	Design	Convient pour
SH.ACC.EXP.0073	Cartouche	Unité de filtration Standard
SH.ACC.EXP.0075	Sac	Unité de filtration grande
SH.ACC.EXP.0076	Cartouche	Unité de filtration grande

# Accessoires FIPALIFT adaptés à tous les modèles

radiocommandés

radiocommandés



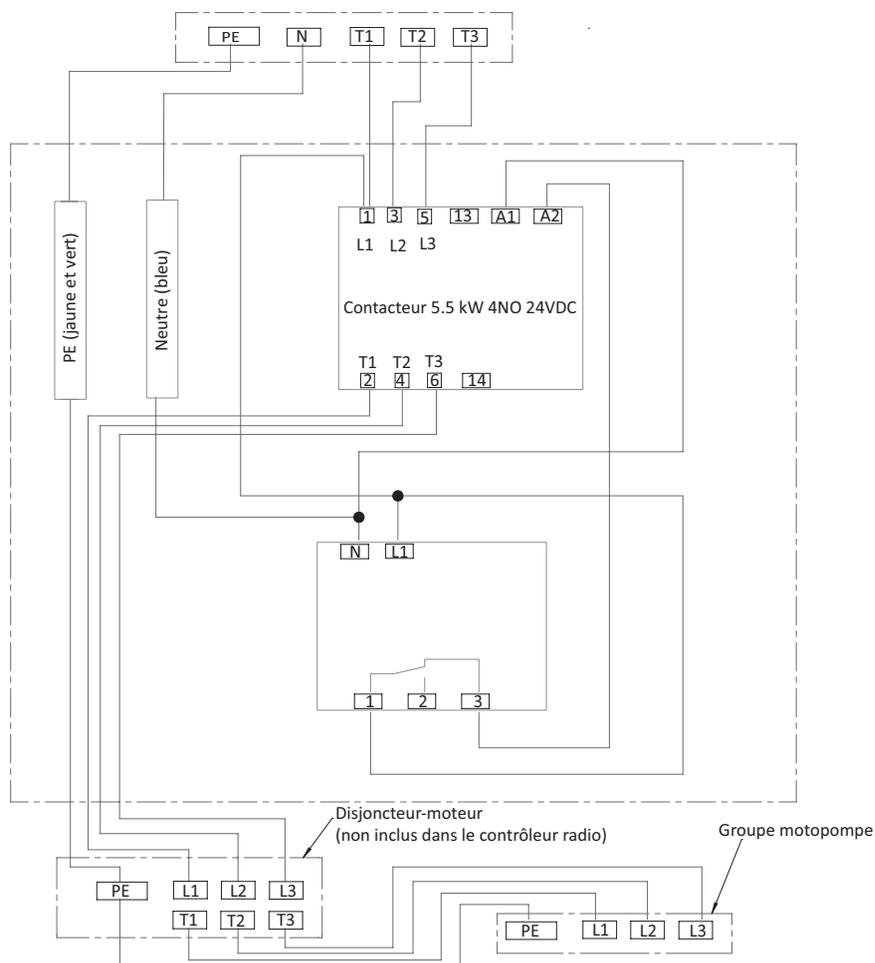
## Description

- > Pour la mise en marche et l'arrêt à distance des pompes à vide
- > Évite les temps de fonctionnement inutiles de la pompe et permet ainsi d'économiser de l'énergie, de minimiser l'usure de la pompe et la pollution sonore
- > Clipsage simple sur le tuyau de levage

## Données techniques

Référence	Rayon effectif [m]	Convient pour
SH.ACC.ALL.0200	100	to 7.5 kW

## schéma de branchement



Aperçu de FIPA Spider .....	72
Ventouse FIPA Spider .....	73

FIPA Spider avec une capacité de charge jusqu'à 500 kg



Les palonniers à ventouses sont des appareils de levage classiques avec dispositif d'élingage grâce à une manipulation plus rapide et plus simple.

Mettre les ventouses, actionner la vanne manuelle, attendre deux à trois secondes pour que le vide s'accumule et commencer. Travailler avec le palonnier à ventouses FIPA Spider est si facile !

Le palonnier à ventouses FIPA Spider est un palonnier à ventouses développé "Plug & Play" pour une utilisation sur un palan à chaîne.

Les traverses à vide, généralement aussi appelées palonniers à ventouses, sont utilisées pour la manutention des plaques, des disques et des tôles métalliques. En particulier dans l'industrie de transformation du bois, de la tôle et du verre, ils facilitent le chargement des machines de transformation ou des.

**Le FIPA Spider est disponible de série pour des charges utiles jusqu'à 250 et 500 kg. Avec différents accessoires, nous pouvons adapter la traverse à vos besoins.**

- > Support pour l'ampoule de la grue pour la fixation de la commande à chaîne sur la poignée de commande
- > Témoin lumineux d'avertissement optique dans un environnement de travail bruyant
- > Des barres transversales supplémentaires offrent une plus grande surface d'aspiration et améliorent le support des matériaux de cintrage
- > Sélection variable des ventouses en fonction de l'application

La conception modulaire nous permet de développer rapidement et facilement des versions spéciales selon les besoins du client – nous serons heureux de vous conseiller !

FIPA propose également des palans à chaîne et des systèmes de grue adaptés à nos palonniers à ventouses.

L'équipe compétente de FIPA s'occupe de l'ensemble du système, de la planification à l'installation clé en main."

### Ventouse FIPA Spider

PLUG & PLAY



#### Description

- > Convient pour la manipulation horizontale de plaques, de feuilles ou de disques
- > Facile à utiliser, grâce à la vanne coulissante manuelle, une seule personne suffit pour soulever la charge en toute sécurité.
- > Facile à installer : il suffit de l'accrocher - de le brancher - c'est fait !
- > Faible poids propre grâce à la construction légère en aluminium
- > Capacités de charge jusqu'à 250 kg et 500 kg avec surfaces étanches à l'aspiration
- > Le palonnier à ventouses est utilisé sur un palan à chaîne.
- > La pompe à vide DT.5 est comprise dans la livraison.
- > La longueur de la tige de commande peut être réglée jusqu'à 2 m de la poignée ergonomique.
- > Des variantes spéciales sont fabriquées selon les spécifications du client.
- > La charge est saisie doucement et sans endommager le matériau.
- > Travail rapide et efficace en éliminant le besoin d'attacher les élingues
- > Si nécessaire, indiquez la longueur souhaitée de l'unité de commande (jusqu'à 2 m).
- > Sur demande, les accessoires FIPA peuvent être installés en usine lors d'une nouvelle commande.
- > Le poids peut varier légèrement en raison du choix des ventouses.
- > Ventouse recommandée :
  - Ventouse plate 152.191.025.1 pour p.ex. tôle métallique
  - Varioflex® 22.160.265.16 pour bois et surfaces rugueuses
- > Les ventouses à vide ne sont pas comprises dans la livraison.

#### Indications

- > Le palonnier à ventouses est conforme à la norme DIN EN 13155
- > Raccordement électrique monophasé par palan à chaîne (câble spiralé disponible en accessoire) - une fiche résistante aux chocs se trouve sur le FIPA Spider
- > Les valeurs indiquées pour la capacité de charge se réfèrent aux surfaces étanches à l'aspiration. Les essais d'aspiration doivent être effectués sur des matériaux très absorbants ou rugueux. Nous pouvons effectuer les tests pour vous sur demande.

#### Données techniques

Référence	TR01.250.2000-2-1000	TR01.500.2000-3-1000
Capacité de charge admissible [kg]	250	500
Débit d'air aspiré sous 50 Hz [m³/h]	5	5
Alimentation à 50 (60) Hz [V]	220-240	220-240
Puissance nominale [kW]	0,12	0,12
Niveau sonore à 50 Hz [dB(A)]	60	60
Réserve de vide [l]	5,35	5,35
Nombre de ventouses	4	6
Filetage de raccordement Ventouse à ventouse	G1/2	G1/2
Poids [kg]	60	65

Suite, voir à la page suivante →

# FIPA Spider

Ventouse FIPA Spider

## Unité de commande manuelle

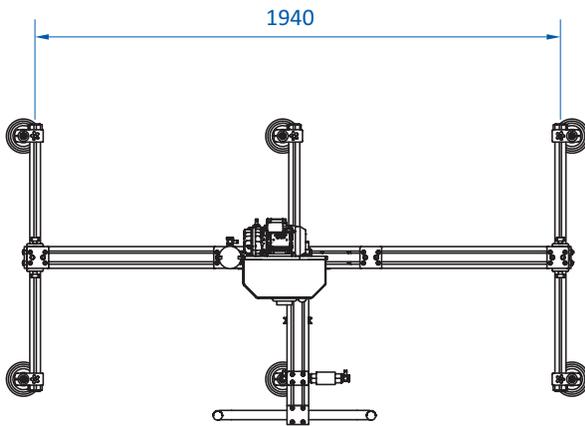
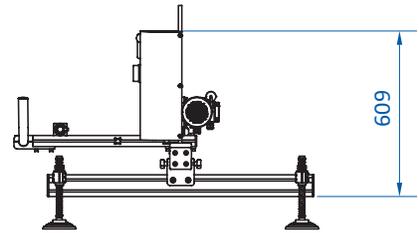
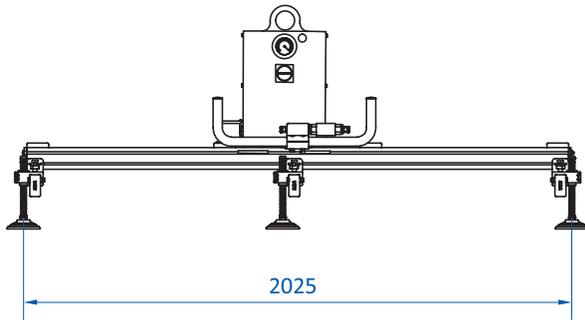


La commande manuelle est de forme ergonomique. La longueur sera adaptée à vos besoins.

## Exemple d'application



## Dimensions



# Questionnaire | Tube de levage FIPALIFT

à envoyer à :

**FIPA GmbH** | Allemagne

Fax: +49 89 962489-11

E-Mail: info@fipa.com

société demandeuse :

Compagnie : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Rue : \_\_\_\_\_

Code postal/Ville/Pays : \_\_\_\_\_

Téléphone/Fax : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Industrie : \_\_\_\_\_

## Tube de levage

Numéro de la demande (interne) : \_\_\_\_\_

Veuillez répondre soigneusement aux questions suivantes afin que nous puissions choisir le tube de levage optimal pour vous.

### 1. Quelles sont les charges à lever ?

Emballages  
 Sacs

Vitres, Panneaux, Tôles  
 Alimentaire

Autre : \_\_\_\_\_

### 2. Um welche Materialien handelt es sich?

Carton

Bois

Verre

Plastique

Métal

Autre : \_\_\_\_\_

### 3. Quelles sont les dimensions de la charge à soulever ?

Minimale : Longueur \_\_\_\_\_ Largeur \_\_\_\_\_ Hauteur \_\_\_\_\_ mm

Maximale : Longueur \_\_\_\_\_ Largeur \_\_\_\_\_ Hauteur \_\_\_\_\_ mm

Bemerkung: \_\_\_\_\_

### 4. Quel est le poids de la charge à soulever ?

Poids maximum : \_\_\_\_\_ kg

Poids minimum : \_\_\_\_\_ kg

### 5. Quelle hauteur faut-il atteindre ?

Différence de hauteur totale : \_\_\_\_\_ mm

la position la plus basse par rapport au sol : \_\_\_\_\_ mm

la position la plus haute depuis le sol : \_\_\_\_\_ mm

### 6. Avez-vous déjà un système de levage ?

oui

non

**Si oui : Quelle est la distance entre le plancher et le dispositif de suspension (chariot) ?**

Distance : \_\_\_\_\_ mm

## 7. Y a-t-il des conditions particulières dont il faut tenir compte ?

- environnement poussiéreux
- explosif alimentaire (ATEX)
- exigences particulières pour le développement du bruit
- hauteur de plafond particulièrement faible (moins de 3 m)
- La charge doit être inclinée de 90°
- contact direct avec l'environnement
- Tourner la charge

## 8. Accessoires désirés ?

- Télécommande radio
- Caisson d'insonorisation pour pompe à vide

## 9. Description de l'application :

---

---

---

---

---

---

---

---

## 10. Notes :

---

---

---

---

---

---

---

---

à envoyer à :

**FIPA GmbH** | Allemagne

Fax: +49 89 962489-11

E-Mail: info@fipa.com

société demandeuse :

Compagnie : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Rue : \_\_\_\_\_

Code postal/Ville/Pays : \_\_\_\_\_

Téléphone/Fax : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Industrie : \_\_\_\_\_

## Palonniers à ventouses

Numéro de la demande (interne) : \_\_\_\_\_

Veuillez répondre soigneusement aux questions suivantes afin que nous puissions choisir le tube de levage optimal pour vous.

### 1. Quelles sont les charges à lever ?

Marchandises plates telles que les disques/plaques/feuilles  Marchandises longues telles que planches/poutres

Tuyauterie

Autre : \_\_\_\_\_

Description de la pièce : \_\_\_\_\_

### 2. Quels sont ces matériaux ?

Métal  Bois pelliculé  MDF/OSB/pressboard non aggloméré

Plastique  Bois massif non pelliculé  Vitre

Autre : \_\_\_\_\_

### 3. Quelles sont les dimensions de la charge à soulever ?

Minimale : Longueur \_\_\_\_\_ Largeur \_\_\_\_\_ Apogée (hauteur) \_\_\_\_\_ mm

Maximale : Longueur \_\_\_\_\_ Largeur \_\_\_\_\_ Apogée (hauteur) \_\_\_\_\_ mm

Remarque : \_\_\_\_\_

### 4. Quel est le poids de la charge à soulever ?

Poids maximum: \_\_\_\_\_ kg

Poids minimum : \_\_\_\_\_ kg

## 5. La qualité de la surface et des matériaux (plusieurs réponses possibles)

- |   |                                  |                                      |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> grossière                                | <input type="checkbox"/> plane   | <input type="checkbox"/> irrégulière |
| <input type="checkbox"/> sèche                                    | <input type="checkbox"/> mouillé | <input type="checkbox"/> huileux     |
| <input type="checkbox"/> étanche à l'aspiration                   | <input type="checkbox"/> poreuse | <input type="checkbox"/> très poreux |
| <input type="checkbox"/> température de surface élevée : _____ °C |                                  |                                      |

Remarque : \_\_\_\_\_

## 6. Quelle est la hauteur à atteindre ?

Différence de hauteur totale : \_\_\_\_\_ mm

La position la plus basse par rapport au sol : \_\_\_\_\_ mm    La position la plus haute depuis le sol : \_\_\_\_\_ mm

## 7. Avez-vous déjà un système de grue levage approprié ?

- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> oui, avec palan à chaîne | <input type="checkbox"/> oui, sans palan à chaîne | Force de levage maximale : _____ kg |
| <input type="checkbox"/> non                      |   |                                     |

Remarque : \_\_\_\_\_

## 8. Y a-t-il des conditions particulières dont il faut tenir compte ?

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> environnement poussiéreux | <input type="checkbox"/> air ambiant corrosif | <input type="checkbox"/> environnement explosif (ATEX) |
|--|---|--|

## 9. Accessoires souhaités

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Voyant de signalisation | <input type="checkbox"/> des traverses supplémentaires : _____ Pièces |   |
| <input type="checkbox"/> Câbles en spirale       | <input type="checkbox"/> Support pour unité de commande               | <input type="checkbox"/> Pieds de stationnement |

## 10. Description de l'application et instructions spéciales :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Références	Page	Références	Page	Références	Page
DT.25B-1	60	SH.ACC.EXP.0069	20	SH.SPP.ALL.0024	58
DT.25B-3	60	SH.ACC.EXP.0070	20	SH.SPP.ALL.0025	58
DT.40B-1	60	SH.ACC.EXP.0072	68	SH.SPP.ALL.0026	58
DT.40B-3	60	SH.ACC.EXP.0072.VA	68	SH.SPP.ALL.0027	58
DT.60C-3	60	SH.ACC.EXP.0073	69	SH.SPP.ALL.0028	58
SH.ACC.ALL.0010	67	SH.ACC.EXP.0074	68	SH.SPP.ALL.0029	58
SH.ACC.ALL.0011	67	SH.ACC.EXP.0075	69	SH.SPP.ALL.0030	58
SH.ACC.ALL.0020	59	SH.ACC.EXP.0076	69	SH.SPP.ALL.0031	58
SH.ACC.ALL.0021	59	SH.ACC.EXP.0079	21	SH.SPP.ALL.0032	58
SH.ACC.ALL.0022	59	SH.ACC.EXP.0080	21	SH.SPP.ALL.0033	58
SH.ACC.ALL.0200	70	SH.ACC.EXP.0082	67	SH.SPP.BAC.0023	40
SH.ACC.BAC.0010	41	SH.ACC.EXP.0083	67	SH.SPP.BAC.0024	40
SH.ACC.BAC.0011	41	SH.ACC.EXP.0084	67	SH.SPP.BAC.0025	40
SH.ACC.BAC.0012	42	SH.ACC.EXP.0085	67	SH.SPP.EXP.0010	18
SH.ACC.BAC.0013	42	SH.ACC.EXP.0086	67	SH.SPP.EXP.0011	18
SH.ACC.BAC.0014	42	SH.ACC.EXP.0087	67	SH.SPP.EXP.0012	18
SH.ACC.BAC.0015	42	SH.ACC.EXP.0088	67	SH.SPP.EXP.0013	18
SH.ACC.BAC.0017	43	SH.ACC.EXP.0089	67	SH.SPP.EXP.0014	18
SH.ACC.BAC.0018	43	SH.ACC.EXP.0117-1/2	15	SH.SPP.EXP.0015	18
SH.ACC.BAC.0019	43	SH.ACC.EXP.0118-1/2	15	SH.SPP.EXP.0016	18
SH.ACC.BAC.0020	43	SH.ACC.EXP.0125-1/2	15	SH.TT.EXP.0180	14
SH.ACC.BAC.0021	43	SH.ACC.EXP.0126-1/2	15	SKV.85-1.9-C-3-RT50.220D	64
SH.ACC.BAC.0022	44	SH.ACC.SMA.0010	30	SKV.85-1.9-C-3-RT50.240D	64
SH.ACC.BAC.0023	39	SH.ACC.SMA.0020	68	SKV.85-1.9-C-3-RT50.420Y	64
SH.ACC.BAC.0024	39	SH.BAS.BAC.60	34	SKV.85-1.9-C-3-RT60.220D	64
SH.ACC.BAC.0025	39	SH.BAS.BAC.80	34	SKV.85-1.9-C-3-RT60.275D	64
SH.ACC.BAC.0026	45	SH.BAS.BAC.100	34	SKV.85-1.9-C-3-RT60.380Y	64
SH.ACC.BAC.0027	45	SH.BAS.BAC.120	34	SKV.85-1.9-C-3-RT60.480Y	64
SH.ACC.BAC.0029	46	SH.BAS.EAS.100	50	SKV.120-2.5-C-3-RT50.220D	64
SH.ACC.BAC.0031	46	SH.BAS.EAS.120	50	SKV.120-2.5-C-3-RT50.240D	64
SH.ACC.BAC.0032	46	SH.BAS.EAS.140	50	SKV.120-2.5-C-3-RT50.420Y	64
SH.ACC.BAC.0050	44	SH.BAS.EXP.100/SU	8	SKV.120-2.5-C-3-RT60.220D	64
SH.ACC.EXP.0010	22	SH.BAS.EXP.120/SU	8	SKV.120-2.5-C-3-RT60.275D	64
SH.ACC.EXP.0011	22	SH.BAS.EXP.140/SU	8	SKV.120-2.5-C-3-RT60.380Y	64
SH.ACC.EXP.0012	22	SH.BAS.EXP.160/DU	8	SKV.120-2.5-C-3-RT60.480Y	64
SH.ACC.EXP.0013	22	SH.BAS.EXP.160/SU	8	SKV.170-4.6-C-3-RT50.220D	64
SH.ACC.EXP.0014	22	SH.BAS.EXP.180/DU	8	SKV.170-4.6-C-3-RT50.240D	64
SH.ACC.EXP.0015	22	SH.BAS.EXP.180/SU	8	SKV.170-4.6-C-3-RT50.420Y	64
SH.ACC.EXP.0053	16	SH.BAS.EXP.200/DU	8	SKV.170-4.6-C-3-RT60.220D	64
SH.ACC.EXP.0054	16	SH.BAS.EXP.200/SU	8	SKV.170-4.6-C-3-RT60.275D	64
SH.ACC.EXP.0055	16	SH.BAS.SMA.100	26	SKV.170-4.6-C-3-RT60.380Y	64
SH.ACC.EXP.0056	16	SH.BAS.SMA.120	26	SKV.170-4.6-C-3-RT60.480Y	64
SH.ACC.EXP.0057	17	SH.BAS.SMA.140	26	SKV.250-7.1-C-3-RT50.220D	64
SH.ACC.EXP.0057.VA	17	SH.SPP.ALL.0010	58	SKV.250-7.1-C-3-RT50.240D	64
SH.ACC.EXP.0058	17	SH.SPP.ALL.0011	58	SKV.250-7.1-C-3-RT50.420Y	64
SH.ACC.EXP.0058.VA	17	SH.SPP.ALL.0012	58	SKV.250-7.1-C-3-RT60.220D	64
SH.ACC.EXP.0059	17	SH.SPP.ALL.0013	58	SKV.250-7.1-C-3-RT60.275D	64
SH.ACC.EXP.0059.VA	17	SH.SPP.ALL.0014	58	SKV.250-7.1-C-3-RT60.380Y	64
SH.ACC.EXP.0063	19	SH.SPP.ALL.0015	58	SKV.250-7.1-C-3-RT60.480Y	64
SH.ACC.EXP.0063.VA	19	SH.SPP.ALL.0016	58	TR01.250.2000-2-1000	73
SH.ACC.EXP.0064	19	SH.SPP.ALL.0017	58	TR01.500.2000-3-1000	73
SH.ACC.EXP.0064.VA	19	SH.SPP.ALL.0018	58		
SH.ACC.EXP.0065	19	SH.SPP.ALL.0019	58		
SH.ACC.EXP.0065.VA	19	SH.SPP.ALL.0020	58		
SH.ACC.EXP.0066	20	SH.SPP.ALL.0021	58		
SH.ACC.EXP.0067	20	SH.SPP.ALL.0022	58		
SH.ACC.EXP.0068	20	SH.SPP.ALL.0023	58		



Nos conditions générales de vente s'appliquent, que vous pouvez consulter sur Internet à l'adresse [www.fipa.com](http://www.fipa.com) ou demander par téléphone au +49 89 89 962489-0.

#### Les droits d'auteur

Toutes les pages et leurs composants sont protégés par le droit d'auteur (tous droits réservés). Les désignations, marques, logos, textes et images utilisés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs et doivent être considérés comme tels.

Mise en œuvre : FIPA GmbH, Ismaning

#### délégation de responsabilité

Ce catalogue a été établi avec le plus grand soin. Néanmoins, FIPA ne garantit pas l'exactitude et la précision des informations contenues dans le présent document. FIPA décline toute responsabilité pour les dommages résultant directement ou indirectement de l'utilisation du catalogue FIPA, à moins que ces dommages n'aient été causés intentionnellement ou par négligence grave de la part de FIPA. FIPA n'est pas responsable des dommages causés par des assemblages pré-assemblés et finis déjà assemblés par FIPA si ces assemblages n'ont pas été testés par le client avant la mise en service afin de s'assurer qu'elles conviennent à l'application concernée.

Créé en juillet 2019

FIPA GmbH

Freisinger Straße 30

85737 Ismaning

Telefon +49 89 962489-0

Telefax +49 89 962489-11

[info@fipa.com](mailto:info@fipa.com) | [www.fipa.com](http://www.fipa.com)

Direction : Rainer Mehrer

Siège social de la société : Ismaning

Registre du commerce : Munich, HRB 104 684

Numéro d'identification à la taxe sur la valeur ajoutée : DE161864784

**FIPA GmbH – Headquarters**

Freisinger Straße 30  
85737 Ismaning / Germany  
Tél. +49 89 962489-0  
Fax +49 89 962489-11  
info@fipa.com

**FIPA Inc.**

1855 Evans Road  
Cary, NC 27513 / USA  
Tél. +1 919 651 9888  
Fax +1 919 573 0871  
sales.us@fipa.com

**FIPA Ltd.**

1338/939 Supalai Prima Riva Building  
Rama 3 Road, Chong Non Si Sub-District  
Yannawa District  
10120 Bangkok / Thailand  
Tél. +66 2 294-4166  
Fax +66 2 294-4149  
sales.th@fipa.com

**FIPA GmbH – RO China**

4/E BLK52, 1089 North Qinzhou Rd  
200233 Shanghai / China  
Tél. +86 021 5426 5181  
Mobil +86 157 21218290  
Fax: +86 215426 5178  
dyao@fipa.com

**FIPA Magyarország Kft**

Szombathelyi tér 3  
1119 Budapest / Ungarn  
Tél. +36 1 3210312  
Mobil: +36 70 3360314  
Fax +36 1 4137536  
fipa@fipa.hu | www.fipa.hu

**Partenaire FIPA France :**

InterACT France  
7, rue Jean Jaurès  
42140 Chazelles / Lyon  
Tél. +33 4 775 291 27  
contact@ventouses-soufflets.com  
www.ventouses-soufflets.com

**Partenaire commercial FIPA**

Avec des partenaires commerciaux dans plus de 30 pays à travers le monde, le savoir-faire de FIPA est à la portée de tous.



[www.fipa.com](http://www.fipa.com)