

OUTILS INDUSTRIELS





WE HELP MAKE THE WORLD MOVE FORWARD

À propos de nous accompagner la transition vers l'énergie verte, permettre aux entreprises de génie civil de construire des routes, des ponts ou des bâtiments mobiles, aider à remettre les trains sur les rails, et réduire les temps d'arrêt des installations de production et rendre le travail avec l'hydraulique haute pression plus sûr. Dans toutes ces applications et bien d'autres encore, nos concepts d'équipement et de service sont essentiels pour « faire avancer le monde ».

**Pour plus d'outils et d'informations,
visitez [Holmatro.com](https://www.holmatro.com)**

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

- 4 À propos de Holmatro
 - 7 Services
 - 8 Principes de base de l'hydraulique
-

VÉRINS HYDRAULIQUE

- 11 Configuration d'un système de vérin hydraulique
 - 12 Vérins Holmatro
 - 14 Liste de sélection vérins
 - 17 Vérins universels | retour par ressort
 - 23 Vérins plats | retour par ressort
 - 25 Vérins à course courte | retour par ressort
 - 26 Vérins en aluminium | retour par ressort
 - 28 Vérins en aluminium | retour hydraulique
 - 30 Vérins piston creux en aluminium | retour par ressort
 - 32 Vérins piston creux en aluminium | retour hydraulique
 - 34 Vérins à piston creux | retour par ressort
 - 36 Vérins à piston creux | retour hydraulique
 - 37 Vérins à piston creux | retour par ressort
 - 38 Vérins haute capacité | retour par ressort
 - 40 Vérins haute capacité | retour hydraulique
 - 42 Vérins à écrou de sécurité | retour par ressort
 - 43 Vérins à écrou de sécurité | retour hydraulique
 - 45 Vérins télescopiques | retour par ressort
 - 46 Vérins tireur | retour par ressort
 - 47 Accessoires pour vérins tireur
 - 48 Têtes pour vérins
-

POMPES HYDRAULIQUES

- 51 Pomp à air compacte
 - 52 Pompe électrique compacte
 - 53 Pompes à main et à pied
 - 57 Varipompes
-

COMPOSANTS DU SYSTÈME HYDRAULIQUES

- 68 Flexibles seul
 - 69 Flexibles standard
 - 70 Flexibles rallonge
 - 72 FlowPanels
 - 74 Accessoires
 - 76 Matériel de montage
 - 79 Huiles
-

AUTRES OUTILS (DE LEVAGE)

- 81 Patte de levage ascenseur machine | retour par ressort
 - 82 Patte de levage | retour par ressort
 - 83 Coin de levage | retour par ressort
 - 84 Coin de levage vertical | retour par ressort
 - 85 Coin | retour hydraulique
 - 86 Vérins mécaniques | fonte
 - 87 Lits transversal | fonte
 - 88 Vérin tireur mécaniques | fonte
 - 89 Coins navals
 - 90 Kit vérins universels
-

ÉPLACEMENT & LEVAGE DE CHARGES LOURDES

- 94 Vérins d'escalade en anneau
 - 96 Ripage hydraulique
 - 97 Systèmes de ripage - 200 Ton
 - 104 Systèmes de ripage - 400 Ton
 - 109 Vérins à étage
-

HOLMATRO OUTILS INDUSTRIELS

- 110 Do you feel the pressure to work safe?
 - 111 Bureau d'Holmatro et partenaires
-

Fondée en 1967, Holmatro Industrial Equipment a plus de 55 ans d'expérience dans les outils et systèmes hydrauliques haute pression. Nous sommes fiers du fait qu'après tout ce temps, **nous sommes toujours une entreprise MADE in The Netherlands avec une recherche et développement, une ingénierie et une production en interne.** Notre objectif est de vous fournir la solution la plus sûre, la plus fiable, la plus durable et la plus ergonomique pour votre application, en fournissant des produits de haute qualité, un excellent service et une excellente assistance aux clients.



LEVAGE

La publication qui vous est remise est notre catalogue d'outils industriels. Il contient un grand nombre d'outils hydrauliques (de levage) à haute pression.

Notre gamme de vérins, de pompes, de flexibles et de composants système, vous offre une flexibilité et une puissance contrôlée, de 5 à 300 tonnes. Tous les outils sont conçus pour générer une puissance sûre et contrôlée dans diverses applications industrielles. Qu'il s'agisse de maintenance et de réparation, de production, de levage et de transport de charges lourdes, de construction navale, de génie civil, de construction, d'installation, de construction de réservoirs, de réparation, d'installation d'éoliennes offshore, de transport, d'exploitation minière ou de projets pétroliers et gaziers, nos équipements garantissent des performances et une fiabilité optimales.

ÉPLACEMENT & LEVAGE DE CHARGES LOURDES

Soulever, abaisser, pousser, tirer, enrayer ; quelle que soit la direction que prend votre projet, nous vous suivons. Dans le domaine du levage et du transport de charges lourdes, nous comprenons que la puissance maîtrisée est essentielle. C'est pourquoi nos solutions de levage et de transport de charges lourdes sont conçues pour être sûres, fiables et faciles à utiliser. Qu'il s'agisse de soulever, d'abaisser, de pousser, de tirer ou d'enrayer, nos systèmes sont conçus pour suivre vos projets, assurant une manipulation efficace et sécuritaire des charges lourdes.

Nous vous proposons également des outils et systèmes hydrauliques pour :

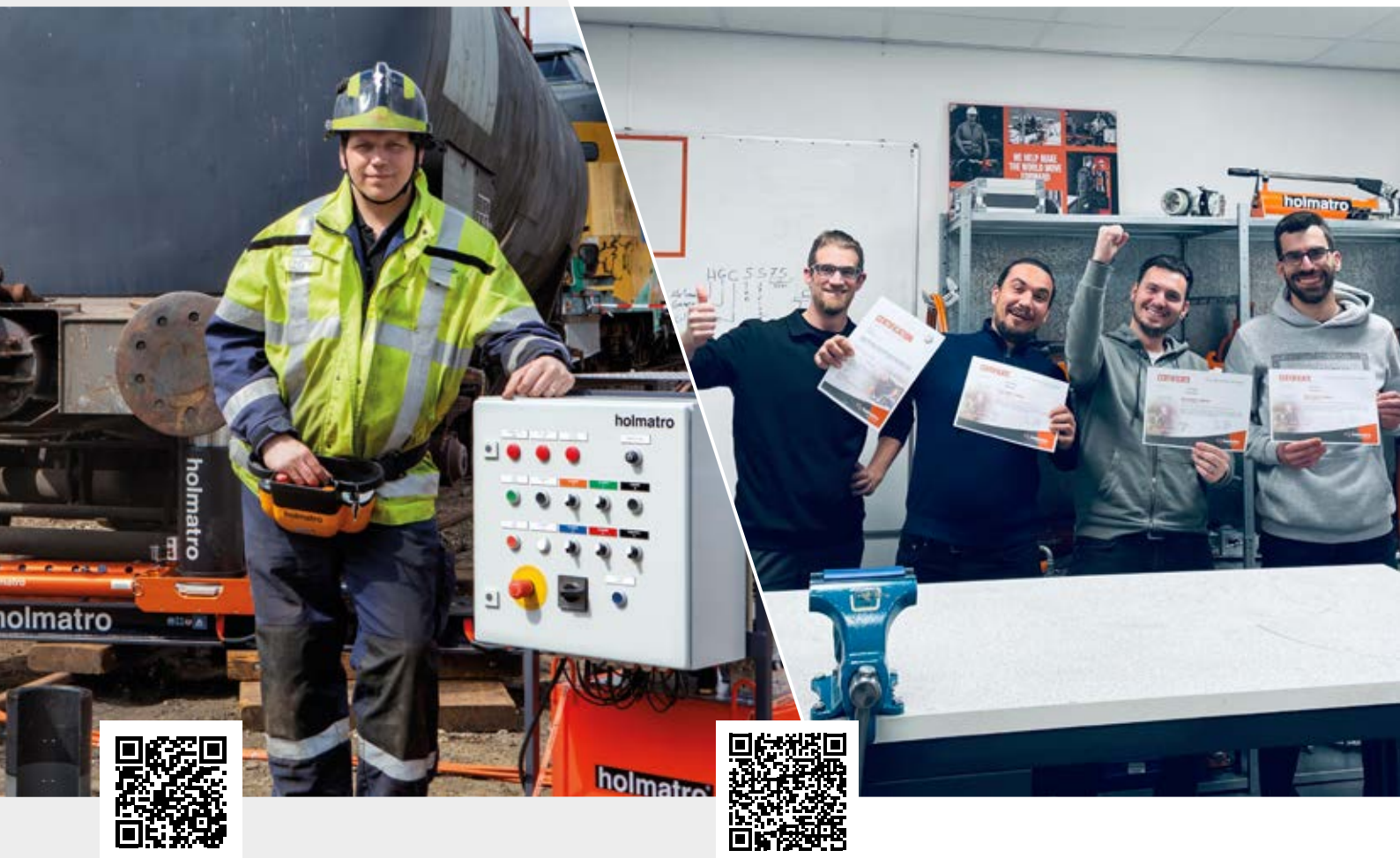


DÉCOUPE

Holmatro est un expert mondialement connu des outils de coupe hydrauliques. Nos outils de coupe industriels sont spécialement conçus pour une utilisation continue dans un environnement intensif, en pensant à l'utilisateur ; sûrs & ergonomiques. Nos outils de coupe industriels sont principalement utilisés dans les secteurs du recyclage, de la démolition, de la production et du démantèlement. Leur efficacité et leur fiabilité les rendent indispensables pour s'attaquer aux tâches de coupe difficiles.

SYSTÈMES ET SERVICES ÉOLIENS OFFSHORE

Solutions hydrauliques pour éoliennes offshore
Au cours des 15 dernières années, Holmatro Industrial Equipment a fait ses preuves en fournissant diverses solutions pour l'industrie éolienne offshore. Dans notre façon de travailler, le partenariat est essentiel. La plupart des projets ont été développés et exécutés en étroite collaboration avec le développeur, les sociétés d'ingénierie et les entrepreneurs d'installation. Outre les solutions hydrauliques pour niveler et fixer les fondations des éoliennes, telles que les raccords de transition et les fondations jacket, nous avons fourni divers systèmes dans le domaine de la coupe, de l'arrimage en mer, de matériel de pont et de solutions d'enrayage.



RÉENRAILLEMENT

Nous avons plus de 55 ans d'expérience dans la conception, le développement et la production d'outils et de systèmes hydrauliques haute pression pour le marché industriel et du sauvetage. Nous nous mettons constamment au défi de fournir des solutions innovantes, fiables et sûres à nos clients. Cette motivation nous a conduits à explorer le monde du réenraillement, où nous cherchons à utiliser nos connaissances et notre expertise pour effectuer cette tâche cruciale avec une sécurité, une efficacité et un contrôle améliorés, ce qui, en fin de compte, permet d'améliorer la rentabilité des opérations.



RÉSEAU DE PARTENAIRES HOLMATRO

Chez Holmatro Industrial Equipment, nous croyons fermement au pouvoir du succès collectif. Nous grandissons ensemble par le biais de **partenariats**, soutenus par notre programme dédié. En combinant notre expérience de plus de 55 ans dans le domaine de l'hydraulique haute pression avec nos connaissances et notre expertise du marché local, nous avons formé une équipe gagnante. Nous sommes fiers de notre réseau de partenaires locaux dévoués. Ils offrent un excellent soutien à nos clients grâce à leur expertise et à leur connaissance du marché.

« Holmatro et Fyns Kran Udstyr A/S sont partenaires depuis de nombreuses années. Nous sommes ravis d'avoir un partenariat avec une entreprise aussi sérieuse et dévouée qu'Holmatro. Nous avons choisi Holmatro parce qu'ils fournissent des produits de qualité supérieure qui s'intègrent parfaitement dans notre vaste gamme d'engins de levage. »

Torben Wiberg, Chef de produit, Fyns Kran Udstyr A/S

« Le Centre de services premium d'Holmatro contribue à la réussite de Mennens Groningen ! Non seulement en vendant des outils hydrauliques haute pression, mais aussi en étant un véritable partenaire fiable pour nos clients. L'un des grands avantages du Centre de services premium d'Holmatro réside dans la manière dont nous effectuons les tests : des tests dynamiques dans un environnement contrôlé. Il en résulte une méthode de travail plus sûre pour nos employés et nos clients, ce qui permet d'établir des relations à plus long terme. » David Posthumus, Directeur de Mennens Groningen



PROGRAMME DE SERVICE PREMIUM HOLMATRO

Lorsque vous travaillez dans des conditions exigeantes avec de l'hydraulique haute pression, la sécurité de vos employés et de vos clients doit toujours être la priorité. Un entretien correct et périodique peut éviter des dommages, des coûts et des situations dangereuses inutiles. C'est pourquoi nous vous offrons un programme d'entretien complet pour les outils hydrauliques haute pression afin d'assurer la sécurité et d'augmenter la durée de vie de vos outils.

Comment effectuons-nous les tests ?

Les années d'expérience d'Holmatro ont appris qu'il n'y a qu'une seule façon correcte de déterminer si un système hydraulique peut être utilisé en toute sécurité : les tests dynamiques. Les tests dynamiques consistent à simuler une situation d'utilisation maximale du vérin hydraulique sur toute la course dans un environnement contrôlé.

Ainsi, tout défaut caché peut être identifié très tôt, garantissant la fiabilité, la sécurité et la durée de vie de vos outils.

- Cette méthode de test est spécialement conçue pour l'hydraulique haute pression supérieure à 500 bars / 7 250 psi
- Avec une marge de sécurité de 105 % par rapport à la pression maximale du système.

Comment se déroulent nos formations ?

Travailler avec de l'hydraulique haute pression implique une grande responsabilité. En tant qu'employeur, vous devez être en mesure d'informer et de former vos employés. Nous vous aidons à comprendre les risques liés à l'hydraulique haute pression, grâce à des outils en ligne et hors ligne. Cela vous permet non seulement d'assurer la sécurité de vos employés, mais aussi de répondre à vos obligations légales.

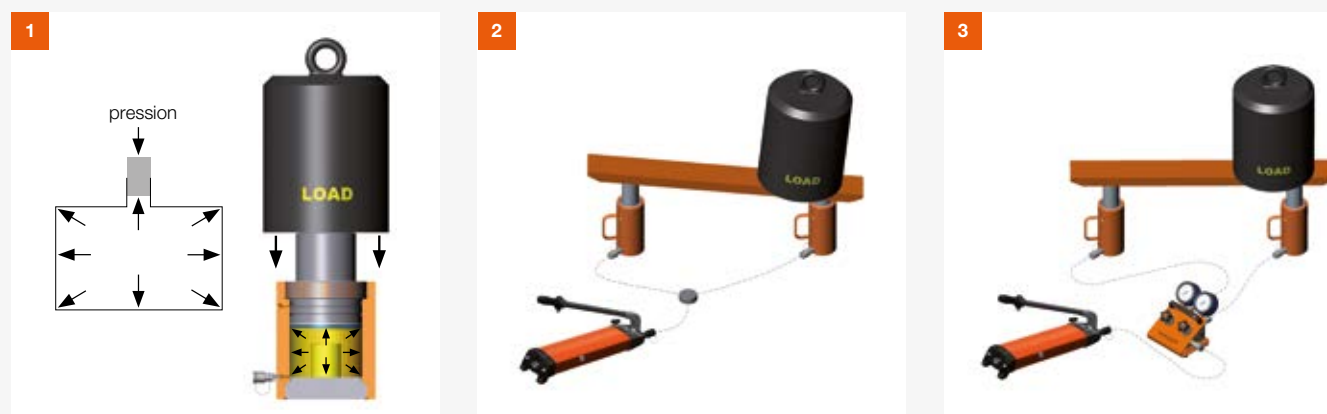
PRINCIPES DE BASE DE L'HYDRAULIQUE

La loi de Pascal

La pression appliquée en tout point sur un liquide confiné est transmise sans diminution dans toutes les directions (**fig. 1**).

Selon la loi de Pascal, l'huile prend toujours la voie de la moindre résistance dans un système hydraulique. Cela signifie que lorsqu'on utilise plusieurs vérins hydrauliques, chaque vérin se soulève à sa propre vitesse. Lorsque les vérins ont la même capacité, ils commenceront à se déplacer en premier au point de la charge la plus légère et en dernier au point de la charge la plus lourde (**fig. 2**).

Un FlowPanel™ doit être ajouté au système de levage pour s'assurer que le débit d'huile peut être contrôlé de telle sorte que tous les vérins fonctionnent de manière uniforme et que la charge peut être soulevée horizontalement (**fig. 3**).



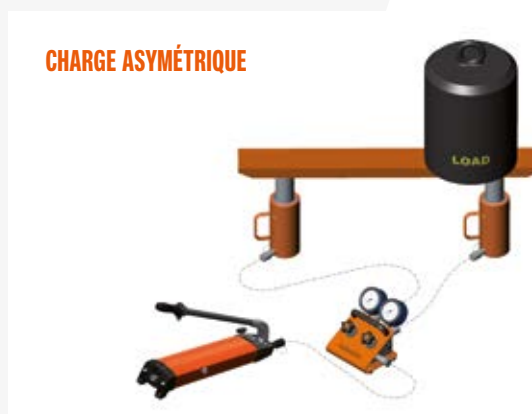
Capacité totale conseillée du vérin

Étant donné les diverses incertitudes, telles que celles mentionnées ci-dessous, Holmatro recommande un système ayant une capacité supplémentaire suffisante :

- Le poids exact de la charge
- La répartition de la charge entre les vérins
- Le déplacement possible de la charge en cas de catastrophe



Capacité totale conseillée du vérin = 1,5 x charge



Capacité totale conseillée du vérin = 2 x charge

La force d'un vérin

La force (capacité) générée par un vérin est égale à la pression hydraulique multipliée par la surface d'application effective du piston.

force	=	pression de service hydraulique	x	surface effective de pression du piston
N		N/cm ²		cm ²
F	=	P	x	A
P	=	F	/	A
A	=	F	/	P

Cette formule sert à déterminer la force, la pression ou la surface quand deux des trois variables sont connues.

Capacité totale conseillée du vérin

Capacité effective minimale du réservoir de la pompe =

(volume huile vérin 1+2+...) x 1,2

(marge de sécurité)

Volume d'huile d'un vérin : le volume en cm³ nécessaire à la réalisation de la course complète du vérin. Pour les spécifications du volume d'huile, voir la section « Vérins hydrauliques ».

NB. Pour les vérins à double effet : réduisez le volume au-dessus de la section du piston avec le volume sous la section du piston.



Vitesse de fonctionnement souhaitée

$$\text{Vitesse} = \frac{\text{volume huile vérin 1 + 2 + ...}}{\text{rendement pompe}}$$

- Vitesse de fonctionnement : avec des pompes à main/pied : le nombre de coups de pompe nécessaires pour vider complètement le vérin. Avec des motopompes : le nombre de minutes nécessaires pour vider complètement le vérin.
- Volume d'huile des vérins : avec pompes à main/pied : le volume en cm³ nécessaire à la réalisation de la course complète du vérin. Avec des motopompes : le volume en litres nécessaire pour réaliser la course complète du vérin. Voir le tableau sur les pages produits.

NB. Si deux chiffres sont renseignés, ne prenez la valeur que d'un seul côté du piston.

- Débit de la pompe ; pour les pompes à main ou à pied : le débit de la pompe en cm³/course. Pour les motopompes : le débit de la pompe en l/min. Voir les tableaux de la section « Pompes hydrauliques », pour le débit de votre pompe.

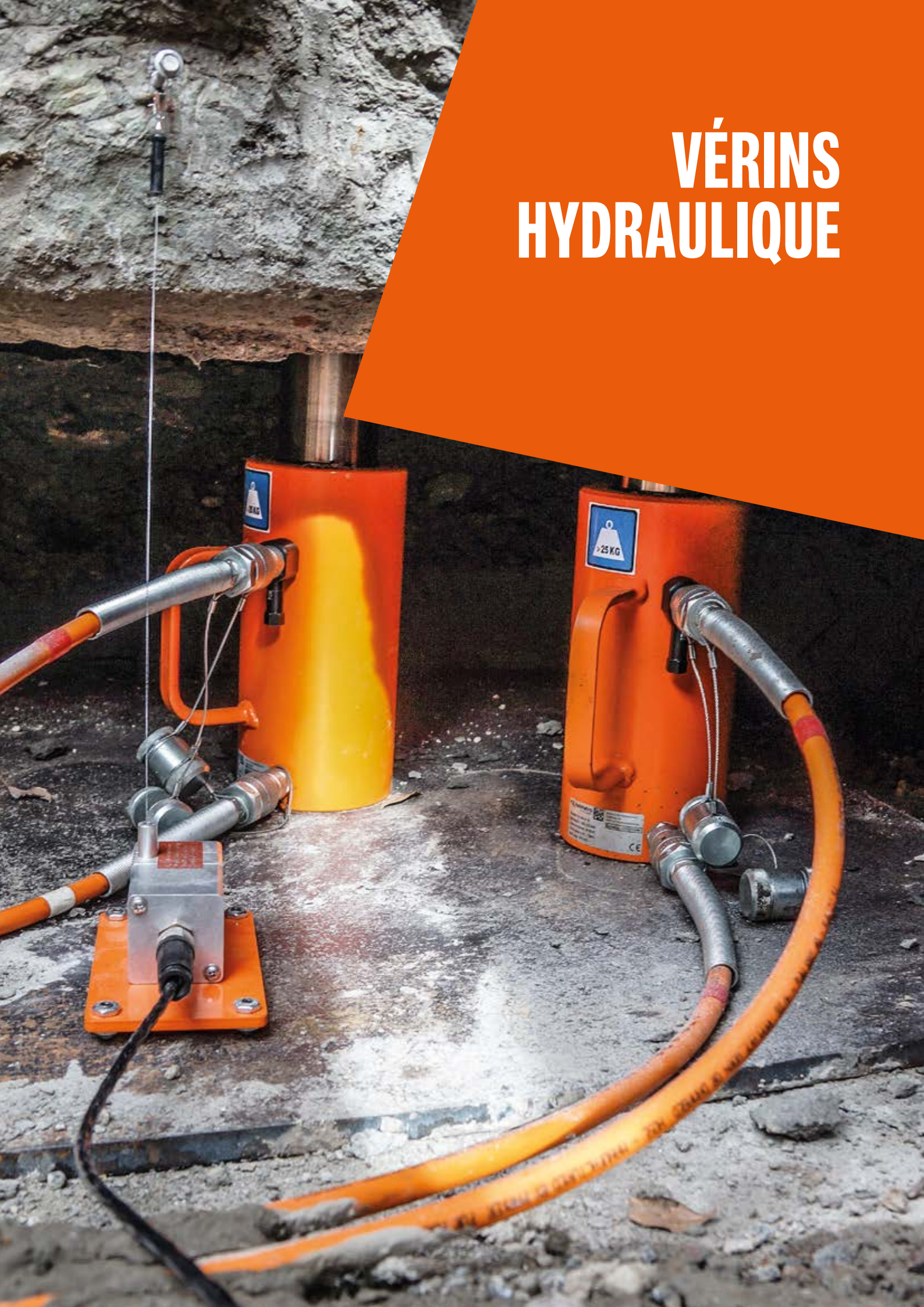
Facteurs de conversion importants

1	bar	=	1,10197	kg/cm ²
1	bar	=	14,504	psi
1	bar	=	100	kPa
1	bar	=	0,1	MPa
1	bar	=	10	N/cm ²
1	ton	=	9,80665	kN
1	ton	=	9806,65	N
1	ton	=	1000	kg
1	cm ²	=	0,155	in ²
1	cm ³	=	0,06102	in ³
1	cm ³	=	0,001	l
1	kgf	=	9,8066	N
1	kg	=	2,2046	lb



1	kg/cm ²	=	0,98066	bar
1	psi	=	0,0689	bar
1	kPa	=	0,01	bar
1	MPa	=	10	bar
1	N/cm ²	=	0,1	bar
1	kN	=	0,1020	ton
1	N	=	0,0001	ton
1	kg	=	0,001	ton
1	in ²	=	6,4516	cm ²
1	in ³	=	16,3881	cm ³
1	l	=	1000	cm ³
1	N	=	0,1020	kgf
1	lb	=	0,4536	kg

VÉRINS HYDRAULIQUE



CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE VÉRIN HYDRAULIQUE

Plan en 3 étapes

Étape 1

Sélectionnez un ou plusieurs vérins

Points à prendre en compte :

- Quel est le **poids** de la charge à lever ?
- Quelle est la **capacité totale du vérin** conseillée ?
- **Combien** de vérins sont nécessaires pour lever la charge ?
- Quelle est donc la capacité requise pour **chaque vérin** ?
- Quelle est la **longueur de course** requise pour le vérin ?
- Quelle est la **hauteur piston rentré** (dimensions globales) requise pour le vérin ?
- Quel doit être le type de **retour du piston** : sous charge, ressort ou hydraulique ?
- Le levage en **une ou plusieurs étapes** est-il possible ?

[Voir « Liste de sélection de vérins »](#)

Étape 2

Sélectionner la bonne pompe

Points à prendre en compte :

- **Choisissez** parmi les pompes à main, à pied, pneumatiques, électriques ou à essence.
- **Pompes à main/à pied** : avec un vérin à double effet (retour hydraulique), montez une vanne à double effet sur votre pompe à main (uniquement possible avec les modèles PA *8).
- **Varipompes** : selon que vous utilisez un vérin à simple ou double effet, montez une vanne à simple ou double effet sur la Varipompe.
- Quel est le volume de **réservoir minimal** requis pour la pompe ?
- Sélectionnez une **sortie de pompe** correspondant à la vitesse de fonctionnement requise.

[Voir la section « Pompes hydrauliques »](#)

Étape 3

Sélectionnez les accessoires dont vous avez besoin

Points à prendre en compte :

- Choisissez le **nombre correct de flexibles** dont vous avez besoin et la **longueur requise**. Tenez compte de la distance requise (sûre) entre les vérins et le fonctionnement (pompe et/ou bloc de robinets).
- Lorsque le système contient plusieurs vérins contrôlés par une seule pompe, nous vous recommandons d'installer un **FlowPanel™** entre les vérins et la pompe pour un **contrôle précis du débit d'huile** vers les vérins.
- Sélectionnez les coupleurs, les manomètres, les vannes et/ou le matériel d'assemblage nécessaires.

[Voir la section « Composants système »](#)

Vous préférez la vente guidée avec notre configurateur de système hydraulique ?
Notre portail myHolmatro est disponible pour l'assistance des partenaires.

1

Cylindre

2

Pompe

3

Composants du système

4

Après



TROUVER UN CYLINDRE

Nous faisons de vous un spécialiste du 700bar / 10 000 Psi ! Le configurateur Holmatro vous permet de composer facilement votre système hydraulique haute pression. Suivez les étapes guidées et vous recevrez rapidement votre devis et vos spécifications.

Je souhaite démarrer ma configuration :

En fonction de l'application

Calculer la capacité

J'ai déjà un cylindre

Votre application nécessite-t-elle de soulever ou de tirer ?

Levage

Traction



Cylindre



Coins



Vérins à orlois

Retourner

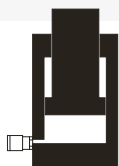
Passer cette étape

Prochain >

VÉRINS HOLMATRO

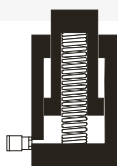
Avec les vérins, les pompes et les composants système Holmatro, nous vous offrons une flexibilité et une puissance maîtrisée, de 5 à 300 tonnes. Tous les outils industriels Holmatro sont conçus pour générer une puissance sûre et maîtrisée dans diverses applications industrielles, telles que la maintenance et la réparation, la production, le levage et le transport de charges lourdes, la construction navale, le génie civil, la construction et l'installation, la construction et la réparation de réservoirs, l'installation et le transport d'éoliennes offshore, la construction et l'installation, l'exploitation minière et les projets pétroliers et gaziers. Pour assurer la sécurité et augmenter la durée de vie des outils, nous vous soutenons avec notre Programme de Service Premium.

Nos vérins 700 bars / 10.000 psi sont disponibles en 3 types de retour différents :



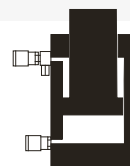
Retour sous charge

Retour du piston à l'aide de la charge ou d'une autre force externe.



Retour par ressort

Retour du piston à l'aide d'un ressort dans le vérin.



Retour hydraulique

Retour du piston à l'aide de la pression hydraulique. Également appelés vérins à « double effet ».

Divers types de vérins

Avec plus de 55 ans d'expérience, nous sommes le spécialiste des vérins hydrauliques haute pression 700 bar / 10 000 psi. Nos outils industriels Holmatro vous proposent une gamme de vérins (crics) pour diverses applications, permettant de soulever, abaisser, pousser, tirer, presser, écarter.

Holmatro Flat Cylinders (HFC) – spring return

Vérins universels – retour par ressort



Les vérins universels (généraux) Holmatro offrent une large gamme de capacités avec des capacités de levage allant de 5 à 100 tonnes et des longueurs de course variant entre 50 et 250 mm. Ces vérins universels conviennent à diverses applications, ce qui en fait un choix fiable pour les tâches de levage, de poussée, de traction et de pressage dans divers environnements industriels. Avec des options de montage pratiques, l'installation est simplifiée et sécurisée. De plus, les modèles avec des capacités de levage allant jusqu'à 50 tonnes sont équipés d'un filetage de piston interne, améliorant leur facilité d'utilisation et leur fonctionnalité.

Holmatro Multi-Purpose (General) Cylinders (HGC) – spring return

Vérins plats – retour par ressort



Des vérins avec une épaisseur très faible et une capacité de levage de 5 à 100 tonnes. Spécialement conçus pour relever les défis posés par un espace d'insertion limité. Ces vérins présentent une épaisseur remarquablement basse tout en offrant une capacité de levage robuste allant de 5 à 100 tonnes.

Holmatro Short stroke Cylinders (HSC) – spring return

Vérins à course courte – retour par ressort



Nos vérins à course courte Holmatro Capacité de 10 à 100 tonnes, sont spécialement conçus pour les activités de levage générales, offrant une combinaison unique de caractéristiques clés pour améliorer les performances et la polyvalence. Leur faible épaisseur en fait un choix idéal pour les applications avec un espace vertical restreint, garantissant une insertion et une utilisation faciles.

Holmatro Aluminum Cylinders (HAC) – spring & hydraulic return

Vérins en aluminium – retour par ressort & hydraulique



Les vérins en aluminium Holmatro (HAC) offrent le meilleur des deux mondes, étant plus de 50 % plus légers que leurs homologues en acier tout en conservant une robustesse égale. Avec une capacité de levage allant de 20 à 150 tonnes et une longueur de course comprise entre 50 et 150 mm, ces vérins sont parfaitement adaptés aux activités de levage nécessitant des déplacements fréquents du vérin, où leur faible poids devient essentiel. Les vérins en aluminium Holmatro offrent la solution idéale pour obtenir des performances et une efficacité optimale dans diverses opérations de levage industriel.

Holmatro Aluminum Hollow plunger Cylinders (HAHC) – spring & hydraulic return

Vérins piston creux en aluminium - retour par ressort & hydraulique



Les vérins piston creux en aluminium Holmatro (HAHC) sont polyvalents avec une conception unique de piston creux qui facilite les opérations de poussée et de traction efficaces. Spécialement développés pour les tâches de traction, ces vérins fonctionnent parfaitement avec les tiges filetées, améliorant leurs capacités de traction. Jusqu'à 60 % plus légers que la variante en acier, ce qui en fait le choix idéal pour optimiser la productivité et l'efficacité dans diverses opérations industrielles.

Holmatro Hollow plunger Cylinders (HHJ) – gravity, spring & hydraulic return

Vérins piston creux - retour sous charge, par ressort & hydraulique



Vérins piston creux pour la poussée et la traction, avec une capacité de 5 à 110 tonnes et une longueur de course variant entre 25 et 150 mm. La conception unique du piston creux facilite les opérations de poussée et de traction efficaces. Spécialement développés pour les tâches de traction, ces vérins fonctionnent parfaitement avec les tiges filetées, améliorant leurs capacités de traction.

Holmatro High tonnage Cylinders – (HJ) gravity & hydraulic return

Vérins haute capacité Holmatro – retour sous charge & hydraulique



Les vérins haute capacité Holmatro (Crics) sont de puissants outils hydrauliques conçus pour les activités de levage de charges lourdes dans les environnements industriels. Avec une capacité de levage allant de 50 à 300 tonnes et une longueur de course réglable entre 50 et 300 mm, ces vérins offrent une puissance et une résistance substantielles pour gérer facilement les tâches de levage exigeantes.

Holmatro Locknut Cylinders – (HLC) gravity & hydraulic return

Vérins avec écrou de sécurité – retour sous charge & hydraulique



Avec une capacité de levage de 50 à 250 tonnes et une longueur de course comprise entre 50 et 300 mm, les vérins avec écrou de sécurité Holmatro (HLC) offrent une solution hydraulique puissante avec des capacités de verrouillage de charge mécanique, assurant un support de charge sûr et durable pour diverses applications industrielles. Ils sont conçus avec un piston à retour intelligent, ce qui entraîne une différence de hauteur minimale par rapport aux vérins avec écrou de sécurité à retour sous charge, garantissant des opérations efficaces et peu encombrantes. Les vérins avec écrou de sécurité Holmatro (HLC) sont votre solution idéale pour les tâches de levage industrielles exigeantes, garantissant des performances exceptionnelles, une fiabilité et un support de charge sûr grâce à leur fonction de verrouillage mécanique de la charge.

Holmatro Telescopic Cylinders (HFJ) – gravity return

Vérins télescopiques – retour sous charge



Les vérins télescopiques Holmatro présentent une épaisseur exceptionnellement faible et offrent deux capacités et longueurs de course différentes dans une seule unité, offrant polyvalence et adaptabilité pour diverses activités de levage.

Holmatro Pulling Cylinders (HPJ) – spring return

Vérins tireur – retour par ressort & hydraulique



Les vérins tireurs Holmatro (Crics) (HPJ) sont des outils hydrauliques spécialisés conçus pour des tâches de traction efficaces. Avec une capacité de traction allant de 11 à 60 tonnes et une longueur de course de 150 mm, ces vérins fournissent la puissance et l'extension nécessaires pour tirer des objets lourds les uns vers les autres ou effectuer des opérations de nivellement précises.

LISTE DE SÉLECTION VÉRINS

capacité	course		hauteur piston rentré		Ø du trou dans le piston		retour	type	matériau	modèle	N° art.	page
tonnes	mm	in	mm	in	mm	in						
5	15	0,6	44	1,7			par ressort	plat	acier	HFC 5 S 1.5	100.112.291	23
	25	1	87	3,4	17	0,7	par ressort	piston creux	acier	HHJ 5 S 2.5	100.111.002	34
	50	2	130	5,1			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 5	100.112.212	17
	75	3	155	6,1			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 7.5	100.112.213	17
	125	4,9	206	8,1			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 12.5	100.112.215	17
	175	6,9	268	10,6			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 17.5	100.112.216	17
10	15	0,6	46	1,8			par ressort	plat	acier	HFC 10 S 1.5	100.112.292	23
	21/ 20		49	1,9			sous charge	télescopique	acier	HFJ 10/30 G 4	100.111.005	45
	50	2	100	3,9			par ressort	course courte	acier	HSC 10 S 5	100.112.300	25
	50	2	122	4,8			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 5	100.112.219	17
	100	3,9	172	6,8			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 10	100.112.220	17
	150	5,9	240	9,4			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 15	100.112.221	18
	200	7,9	290	11,4			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 20	100.112.222	18
	250	9,8	340	13,4			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 25	100.112.223	18
12	50	2	156	6,1	21	0,8	par ressort	piston creux	acier	HHJ 12 S 5	100.111.021	34
15	50	2	148	5,8			par ressort	universel	acier	HGC 15 S 5	100.112.228	18
	100	3,9	198	7,8			par ressort	universel	acier	HGC 15 S 10	100.112.229	18
	150	5,9	265	10,4			par ressort	universel	acier	HGC 15 S 15	100.112.230	18
	200	7,9	315	12,4			par ressort	universel	acier	HGC 15 S 20	100.112.231	18
	250	9,8	365	14,4			par ressort	universel	acier	HGC 15 S 25	100.112.232	18
17	50	2	192	7,6	27	1,1	par ressort	piston creux	acier	HHJ 17 S 5	100.112.023	34
20	15	0,6	55	2,2			par ressort	plat	acier	HFC 20 S 1.5	100.112.293	23
	50	2	103	4,1			par ressort	course courte	acier	HSC 20 S 5	100.112.301	25
	50	2	182	7	27	1,1	par ressort	piston creux	acier	HHJ 20 S 5	100.112.033	34
	50	2	170	6,7	27	1,1	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 20 S 5	100.112.366	30
	56/ 55		140				sous charge	télescopique	acier	HJ 20/50 G 11	100.112.103	45
	50	2	164	6,5			par ressort	standard	aluminium	HAC 20 S 5	100.112.267	26
	100	3,9	214	8,4			par ressort	standard	aluminium	HAC 20 S 10	100.112.265	26
	150	5,9	264	10,4			par ressort	standard	aluminium	HAC 20 S 15	100.112.261	26
	150	5,9	389	15,3	27	1,1	par ressort	piston creux	acier	HHJ 20 S 15	100.112.030	34
	150	5,9	310	12,2	27	1,1	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 20 S 15	100.112.368	30
	250	9,8	429	16,9	27	1,1	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 20 S 25	100.112.370	30
25	50	2	165	6,5			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 5	100.112.237	18
	100	3,9	215	8,5			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 10	100.112.238	18
	150	5,9	265	10,4			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 15	100.112.239	18
	200	7,9	315	12,4			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 20	100.112.240	18
	250	9,8	374	14,7			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 25	100.112.241	19
30	15	0,6	60	2,4			par ressort	plat	acier	HFC 30 S 1.5	100.112.295	23
	50	2	106	4,2			par ressort	course courte	acier	HSC 30 S 5	100.112.302	25
	50	2	182	7,2			par ressort	standard	aluminium	HAC 30 S 5	100.112.269	26
	50	2	197	7,8			hydraulique	standard	aluminium	HAC 30 H 5	100.122.086	28
	50	2	120	4,7	33	1,3	sous charge	piston creux	acier	HHJ 30 G 5	100.111.053	37
	50	2	185	7,3	34	1,3	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 30 S 5	100.112.371	31
	75	3	226	8,9	33	1,3	par ressort	piston creux	acier	HHJ 30 S 7.5	100.112.055	35
	100	3,9	232	9,1			par ressort	standard	aluminium	HAC 30 S 10	100.112.268	26
	100	3,9	247	9,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 30 H 10	100.122.085	28
	150	5,9	282	11,1			par ressort	standard	aluminium	HAC 30 S 15	100.112.262	26
	150	5,9	297	11,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 30 H 15	100.122.080	28
	150	5,9	285	11,2	33	1,3	hydraulique	piston creux	acier	HHJ 30 H 15	100.122.045	36
	150	5,9	362	14,3	33	1,3	par ressort	piston creux	acier	HHJ 30 S 15	100.112.034	35
30	150	5,9	325	12,8	34	1,3	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 30 S 15	100.112.373	31
	250	9,8	450	17,7	34	1,3	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 30 S 25	100.112.375	31
35	50	2	184	7,2			par ressort	universel	acier	HGC 35 S 5	100.112.245	19
	100	3,9	234	9,2			par ressort	universel	acier	HGC 35 S 10	100.112.246	19
	150	5,9	284	11,2			par ressort	universel	acier	HGC 35 S 15	100.112.247	19
	200	7,9	334	13,2			par ressort	universel	acier	HGC 35 S 20	100.112.248	19

capacité	course		hauteur piston rentré		Ø du trou dans le piston		retour	type	matériau	modèle	N° art.	page
tonnes	mm	in	mm	in	mm	in						
45	150	5,9	388	15,3	39	1,5	par ressort	piston creux	acier	HHJ 45 S 15	100.112.061	35
50	15	0,6	71	2,8			par ressort	plat	acier	HFC 50 S 1.5	100.112.296	24
	50	2	117	4,6			par ressort	course courte	acier	HSC 50 S 5	100.112.303	25
	50	2	208	8,2			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 50 H 5	100.122.123	43
	50	2	176	6,9			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 5	100.112.249	19
	50	2	183	7,2			par ressort	standard	aluminium	HAC 50 S 5	100.112.271	27
	50	2	201	7,9			hydraulique	standard	aluminium	HAC 50 H 5	100.122.095	28
	60	2,4	142	5,6			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 50 G 6	100.112.073	38
	100	3,9	226	8,9			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 10	100.112.250	19
	100	3,9	233	9,2			par ressort	standard	aluminium	HAC 50 S 10	100.112.270	27
	100	3,9	251	9,9			hydraulique	standard	aluminium	HAC 50 H 10	100.122.108	28
	150	5,9	276	10,9			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 15	100.112.251	19
	150	5,9	282	11,1			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 50 G 15	100.112.035	38
	150	5,9	282	11,1			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 50 H 15	100.122.002	40
	150	5,9	283	11,1			par ressort	standard	aluminium	HAC 50 S 15	100.112.263	27
	150	5,9	301	11,9			hydraulique	standard	aluminium	HAC 50 H 15	100.122.097	28
	150		307				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 50 G 15 SN	100.082.001	42
	150	5,9	327	12,9			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 50 H 15	100.122.124	43
	200	7,9	236	12,8			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 20	100.112.252	19
	250	9,8	376	14,8			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 25	100.112.253	19
	300	11,8	463	18,2			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 50 G 30	100.112.036	38
	300	11,8	463	18,2			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 50 H 30	100.122.022	40
	300	11,8	498	19,6			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 50 H 30	100.122.125	43
60	50	2	243	9,6	56	2,2	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 60 S 5	100.112.376	31
	75	3	272	10,7	45	1,8	par ressort	piston creux	acier	HHJ 60 S 7.5	100.112.081	35
	150	5,9	363	14,3	56	2,2	par ressort	piston creux	acier	HAHC 60 S 15	100.112.378	31
	200	7,9	334	13,2	45	1,8	hydraulique	piston creux	aluminium	HHJ 60 H 20	100.122.031	36
	250	9,8	518	20,4	56	2,2	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 60 S 25	100.112.380	31
75	15	0,6	80	3,1			par ressort	plat	acier	HFC 75 S 1.5	100.112.297	24
	150	5,9	285	11,2			par ressort	universel	acier	HGC 75 S 15	100.112.255	20
	350	13,8	485	19,1			par ressort	universel	acier	HGC 75 S 35	100.112.256	20
100	15	0,6	90	3,5			par ressort	plat	acier	HFC 100 S 1.5	100.112.298	24
	50	2	141	5,6			par ressort	course courte	acier	HSC 100 S 5	100.112.304	25
	50	2	170	6,7			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 100 H 5	100.122.009	40
	50	2	218	8,6			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 5	100.112.257	20
	50	2	225	8,9			par ressort	standard	aluminium	HAC 100 S 5	100.112.273	27
	50	2	246	9,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 100 H 5	100.122.094	29
	50	2	248	9,8			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 100 H 5	100.122.126	43
	50	2	229	9	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 100 H 5	100.112.381	32
	60	2,4	157	6,2			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 100 G 6	100.112.093	38
	100	3,9	268	10,6			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 10	100.112.258	20
	100	3,9	275	10,8			par ressort	standard	aluminium	HAC 100 S 10	100.112.272	27
	100	3,9	296	11,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 100 H 10	100.122.109	29
	150	5,9	309	12,2			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 100 G 15	100.112.039	38
	150	5,9	309	12,2			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 100 H 15	100.122.052	40
	150	5,9	318	12,5			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 15	100.112.259	20
	150		323				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 100 G 15 SN	100.082.000	42
	150	5,9	325	12,8			par ressort	standard	aluminium	HAC 100 S 15	100.112.264	27
	150	5,9	346	13,6			hydraulique	standard	aluminium	HAC 100 H 15	100.122.107	29
	150	5,9	370	14,6			hydraulique	écrou de sécurité	aluminium	HLC 100 H 15	100.122.127	43
	150	5,9	329	13	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 100 H 15	100.112.383	32
	200	7,9	395	15,6	54	2,1	hydraulique	piston creux	acier	HHJ 100 H 20	100.122.053	36
	250	9,8	418	16,5			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 25	100.112.260	20
	250	9,8	429	16,9	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 100 H 25	100.112.385	32

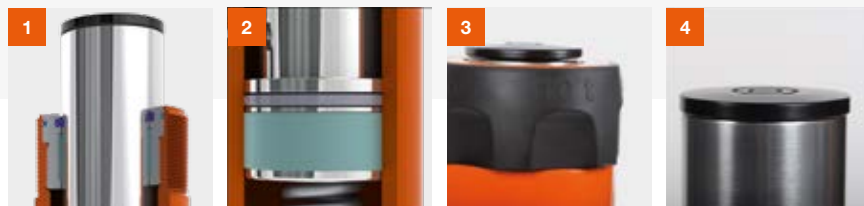
LISTE DE SÉLECTION VÉRINS

capacité	course		hauteur piston rentré		Ø du trou dans le piston		retour	type	matériau	modèle	N° art.	page
tonnes	mm	in	mm	in	mm	in						
	300	11,8	497	19,6			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 100 G 30	100.112.040	38
	300	11,8	497	19,6			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 100 H 30	100.122.054	40
	300	11,8	546	21,5			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 100 H 30	100.122.128	43
110	50	3	315	12,4	80	3,1	par ressort	piston creux	acier	HHJ 110 S 7.5	100.112.101	35
150	50	2	248	9,8			hydraulique	standard	aluminium	HAC 150 H 5	100.122.075	29
	50	2	275	10,8			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 150 H 5	100.122.129	44
	50	2	247	9,7	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 150 H 5	100.112.386	33
	100	3,9	298	11,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 150 H 10	100.122.074	29
	150	5,9	317	12,5			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 150 G 15	100.112.046	39
	150	5,9	317	12,5			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 150 H 15	100.122.061	41
	150	5,9	348	13,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 150 H 15	100.122.073	29
	150		363				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 150 G 15 SN	100.112.136	42
	150	5,9	400	15,7			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 150 H 15	100.122.130	43
	150	5,9	347	13,7	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 150 H 15	100.112.388	33
	250	9,8	447	17,6	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 150 H 25	100.112.390	33
	300	11,8	502	19,8			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 150 G 30	100.112.047	39
	300	11,8	502	19,8			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 150 H 30	100.122.062	41
	300	11,8	580	22,8			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 150 H 30	100.122.131	44
200	150	5,9	327	12,9			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 200 G 15	100.112.048	39
	150	5,9	327	12,9			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 200 H 15	100.122.071	41
	300	11,8	507	20			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 200 G 30	100.112.049	39
	300	11,8	507	20			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 200 H 30	100.122.072	41
250	50	2	317	12,5			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 250 H 5	100.122.132	44
	150		385				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 250 G 15 SN	100.112.083	42
	150	5,9	444	17,5			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 250 H 15	100.122.133	44
	300	11,8	625	24,6			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 250 H 30	100.122.134	44
300	150	5,9	382	15			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 300 G 15	100.112.050	39
	150	5,9	382	15			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 300 H 15	100.122.084	41
	300	11,8	547	21,5			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 300 G 30	100.112.099	39
	300	11,8	547	21,5			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 300 H 30	100.122.083	41



VÉRINS UNIVERSELS

retour par ressort



Caractéristiques et avantages

- Le revêtement Duplex power rend le piston résistant à la corrosion. La couche supérieure en chrome dur protège le piston contre les rayures et empêche l'adhérence d'objets tels que les projections de soudure (**Image 1**)
- Anneau Duo power ; une combinaison d'un joint supérieur et d'un roulement composite extrêmement solide pour une durée de vie plus longue (**Image 2**)

- Le protecteur de filetage protège le filetage du boîtier de vérin (**Image 3**)
- Tête XL+ ; La tête QPQ protège le piston contre la corrosion et limite les charges excentriques indésirables (**Image 4**)

Facultatif

- Pièce de pression mobile

Fourni en standard avec

- Filetage de collier et trous de montage de la base
- Filetage du piston interne sur tous les modèles jusqu'à 50 tonnes
- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate

Accessoires pour vérins HGC	21
Têtes oscillantes	48
Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HGC 5 S 5	HGC 5 S 7.5	HGC 5 S 12.5	HGC 5 S 17.5	HGC 10 S 5	HGC 10 S 10
N° art.		100.112.212	100.112.213	100.112.215	100.112.216	100.112.219	100.112.220
pression de travail max.	bar/Mpa psi	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443
tonnage	t	5	5	5	5	10	10
course	mm	50	75	125	175	50	100
	in	2,0	3,0	4,9	6,9	2,0	3,9
hauteur piston rentré	mm	130	155	206	268	122	172
	in	5,1	6,1	8,1	10,6	4,8	6,8
diamètre	mm	40	40	40	40	60	60
	in	1,6	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4
capacité	kN/t	51/5.2	51/5.2	51/5.2	51/5.2	100/10.2	100/10.2
surface d'application effective	cm ²	7.1	7.1	7.1	7.1	13.9	13.9
	in ²	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	35	53	88	124	69	139
	oz	1,2	1,8	3,0	4,2	2,3	4,7
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	1.3	1.5	1.8	2.3	2.5	3.4
	lb	2,9	3,3	4,0	5,1	5,5	7,5

spécifications		HGC 10 S 15	HGC 10 S 20	HGC 10 S 25	HGC 15 S 5	HGC 15 S 10	HGC 15 S 15
N° art.		100.112.221	100.112.222	100.112.223	100.112.228	100.112.229	100.112.230
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	10	10	10	15	15	15
course	mm	150	200	250	50	100	150
	in	5,9	7,9	9,8	2,0	3,9	5,9
hauteur piston rentré	mm	240	290	340	148	198	265
	in	9,4	11,4	13,4	5,8	7,8	10,4
diamètre	mm	60	60	60	70	70	70
	in	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8	2,8
capacité	kN/t	100 / 10.2	100 / 10.2	100 / 10.2	171 / 17.4	171 / 17.4	171 / 17.4
surface d'application effective	cm²	13.9	13.9	13.9	23.8	23.8	23.8
	in²	2,2	2,2	2,2	3,7	3,7	3,7
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	208	277	346	119	238	356
	oz	7,0	9,4	11,7	4,0	8,0	12,0
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	4.6	5.5	6.4	3.9	4.9	6.4
	lb	10,1	12,1	14,1	8,6	10,8	14,1

spécifications		HGC 15 S 20	HGC 15 S 25	HGC 25 S 5	HGC 25 S 10	HGC 25 S 15	HGC 25 S 20
N° art.		100.112.231	100.112.232	100.112.237	100.112.238	100.112.239	100.112.240
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	15	15	25	25	25	25
course	mm	200	250	50	100	150	200
	in	7,9	9,8	2,0	3,9	5,9	7,9
hauteur piston rentré	mm	315	365	165	215	265	315
	in	12,4	14,4	6,5	8,5	10,4	12,4
diamètre	mm	70	70	85	85	85	85
	in	2,8	2,8	3,3	3,3	3,3	3,3
capacité	kN/t	171 / 17.4	171 / 17.4	239 / 24.4	239 / 24.4	239 / 24.4	239 / 24.4
surface d'application effective	cm²	23.8	23.8	33.2	33.2	33.2	33.2
	in²	3,7	3,7	5,1	5,1	5,1	5,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	475	594	166	332	498	664
	oz	16,1	20,1	5,6	11,2	16,8	22,5
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	7.4	8.4	6.4	8.0	9.7	11.3
	lb	16,3	18,5	14,1	17,6	21,4	24,9

spécifications		HGC 25 S 25	HGC 35 S 5	HGC 35 S 10	HGC 35 S 15	HGC 35 S 20
N° art.		100.112.241	100.112.245	100.112.246	100.112.247	100.112.248
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	25	35	35	35	35
course	mm	250	50	100	150	200
	in	9,8	2,0	3,9	5,9	7,9
hauteur piston rentré	mm	374	184	234	284	334
	in	14,7	7,2	9,2	11,2	13,2
diamètre	mm	85	100	100	100	100
	in	3,3	3,9	3,9	3,9	3,9
capacité	kN/t	239 / 24.4	362 / 36.9	362 / 36.9	362 / 36.9	362 / 36.9
surface d'application effective	cm²	33.2	50.3	50.3	50.3	50.3
	in²	5,1	7,8	7,8	7,8	7,8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	830	251	503	754	1005
	oz	28,1	8,5	17	25,5	34,0
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	13.3	9.3	11.4	13.5	15.5
	lb	29,3	20,5	25,1	29,8	34,2

spécifications		HGC 50 S 5	HGC 50 S 10	HGC 50 S 15	HGC 50 S 20	HGC 50 S 25
N° art.		100.112.249	100.112.250	100.112.251	100.112.252	100.112.253
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	50	50	50	50	50
course	mm	50	100	150	200	250
	in	2	3,9	5,9	7,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	176	226	276	326	376
	in	6,9	8,9	10,9	12,8	14,8
diamètre	mm	127	127	127	127	127
	in	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
capacité	kN/t	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52
surface d'application effective	cm²	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
	in²	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	354	709	1063	1418	1772
	oz	12,0	24,0	35,9	47,9	59,9
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	15.1	18.9	22.6	26.4	30.1
	lb	33,3	41,7	49,8	58,2	66,4

spécifications		HGC 75 S 15	HGC 75 S 35	HGC 100 S 5	HGC 100 S 10	HGC 100 S 15	HGC 100 S 25
N° art.		100.112.255	100.112.256	100.112.257	100.112.258	100.112.259	100.112.260
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	75	75	100	100	100	100
course	mm	150	350	50	100	150	250
	in	5,9	13,8	2,0	3,9	5,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	285	485	218	268	318	418
	in	11,2	19,1	8,6	10,6	12,5	16,5
diamètre	mm	147	147	175	175	175	175
	in	5,8	5,8	6,9	6,9	6,9	6,9
capacité	kN/t	748 / 76.3	748 / 76.3	1031 / 105.1	1031 / 105.1	1031 / 105.1	1031 / 105.1
surface d'application effective	cm²	103.9	103.9	143.1	143.1	143.1	143.1
	in²	16,1	16,1	22,2	22,2	22,2	22,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	1558	3635	716	1431	2147	3579
	oz	52,7	122,9	24,2	48,4	72,6	121,0
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	30.9	50.0	35.3	42.2	50.0	64.1
	lb	68,1	110,2	77,8	93,0	110,1	141,3



accessoires pour vérins		max. pression	5 ton	10 ton	15 ton	25 ton	35 ton	50 ton	75 ton	100 ton
		bar / Mpa								
	ête oscillante	720 / 72	100.182.151	100.182.152	100.182.153	100.182.154	100.182.155	100.182.156	100.182.160	100.182.150
	plaque de fond aluminium	720 / 72	100.003.004	100.003.004	100.003.005	100.003.005				
	bague de soudage / montage	720 / 72	100.182.189	100.182.190		100.182.193		100.182.194		
			100.181.419	100.181.522		100.181.572		100.181.591		
	Adaptateur de piston	360 / 36		100.002.964		100.002.965				
	Tête en pointe de diamant	360 / 36		100.002.966						
	Tête en pointe de diamant	360 / 36				100.002.967				
	Rallonges 125 mm	360 / 36		100.002.984						
	Rallonges 250 mm	360 / 36		100.002.985		100.002.986				
	Rallonges 500 mm	360 / 36		100.002.987		100.002.988				
	Rallonges 750 mm	360 / 36		100.002.989		100.002.990				
	Plaque de base ronde	360 / 36		100.002.978		100.002.979				
	Tête de coin	360 / 36		100.002.968						
	Douille de connexion	360 / 36		100.002.982		100.002.983				
	Adaptateur de corps de vérin	360 / 36		100.002.969		100.002.970				
	Coupleur	360 / 36		100.002.980		100.002.981				
	patte de piston	144 / 14.4		100.002.992						
	patte de vérin	144 / 14.4		100.002.992						
				100.002.993						

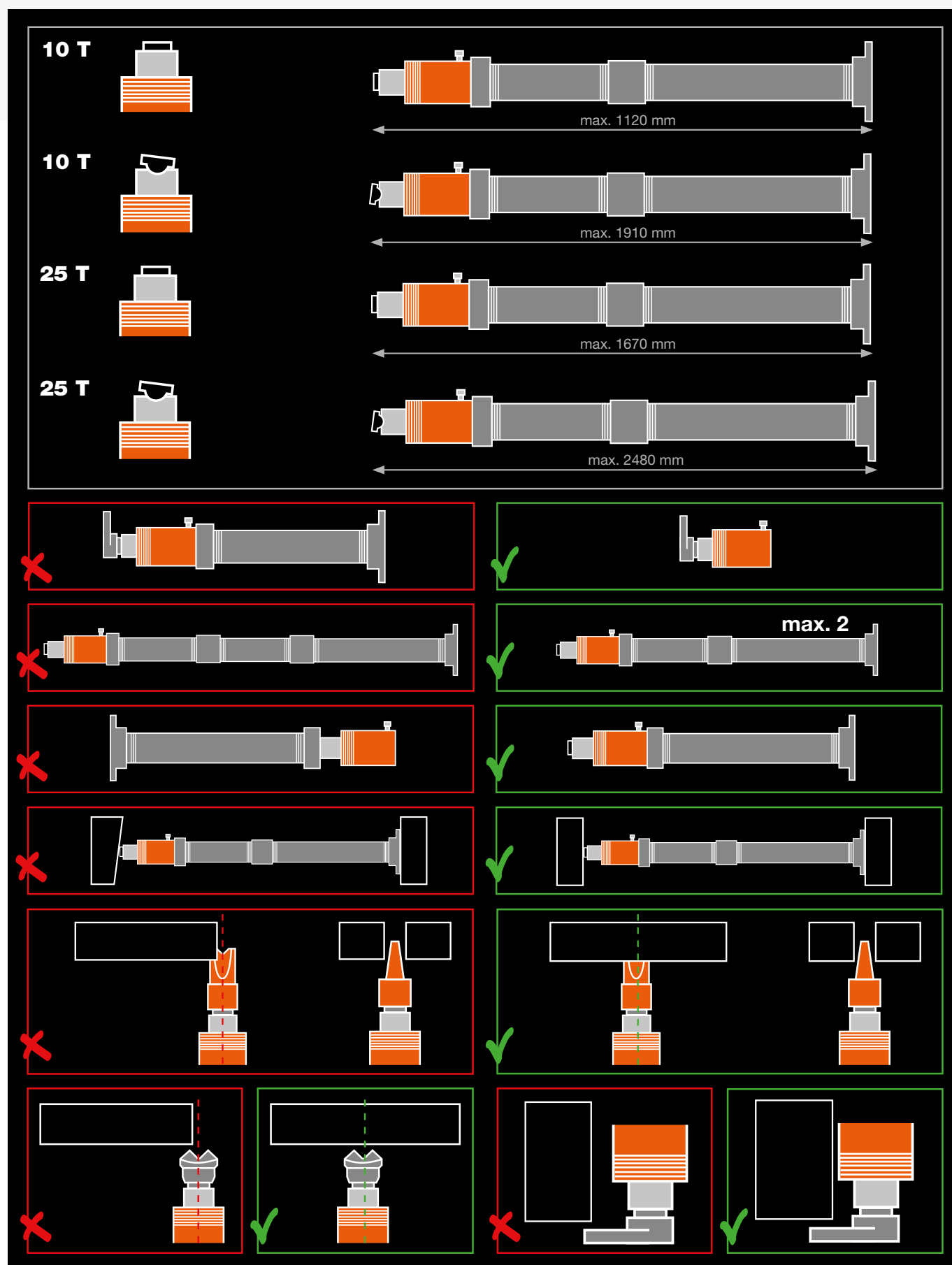
NPT filetaget 60°		NPT 1/8-27	NPT 1/4-18	NPT 3/8-18	NPT 1/2-14	NPT 3/4-14	NPT 1-11 1/2	NPT 1 1/4-11 1/2	NPT 1 1/2-11 1/2	NPT 2-11 1/2	NPT 2 1/2-8
Ø D	10	14	17	21	27	33	42	48	60	73	
profondeur min. mm	4,5	6	6,5	8,5	9	10,5	11	11	12	17,5	
profondeur max. mm	6,5	10	10	13,5	13,5	17	18	18	19	28,5	

Un pack de maintenance complet composé d'une gamme d'outils et d'accessoires hydrauliques industriels. Ce jeu prédéfini vous permet de configurer sans effort un outil unique pour une multitude d'applications, y compris le levage, l'abaissement, la poussée, la traction, la pression et l'écartement.

! Consultez le mode d'emploi avant de monter des accessoires sur ces vérins.

! La pression de travail maximale et la longueur totale de la construction sont limitées lors de l'utilisation d'accessoires pour vérins.





VÉRINS PLATS

retour par ressort



Caractéristiques et avantages

- Version compacte et plate, efficace en cas d'espace d'insertion limité
- Course de 15 mm sur tous les modèles

Fourni en standard avec

- Fourni en standard avec des trous de fixation pour un montage facile
- Joint racleur
 - Protège contre la pollution
 - Augmente la durée de vie
- Joint supérieur pour une excellente étanchéité statique et dynamique
- Piston cannelé, aucune tête nécessaire
- Raccord femelle à haut débit A118

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HFC 5 S 1.5	HFC 10 S 1.5	HFC 20 S 1.5	HFC 30 S 1.5
N° art.		100.112.291	100.112.292	100.112.293	100.112.295
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	5	10	20	30
course	mm	15	15	15	15
	in	0,6	0,6	0,6	0,6
hauteur piston rentré	mm	44	46	55	60
	in	1,7	1,8	2,2	2,4
diamètre	mm	60	85	100	116
	in	2,4	3,3	3,9	4,6
capacité	kN/t	50.9 / 5.2	99.8 / 10.2	203.6 / 20.8	318.1 / 32.4
surface d'application effective	cm²	7.1	13.9	28.3	44.2
	in²	1,1	2,2	4,4	6,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	11	28.8	42.4	66.3
	oz	0,4	1,0	1,4	2,2
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		plat	plat	plat	plat
type d'action		simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	1.0	1.6	2.9	4.2
	lb	1,0	3,5	6,4	9,3

VÉRINS PLATS

spécifications		HFC 50 S 1.5	HFC 75 S 1.5	HFC 100 S 1.5
N° art.		100.112.296	100.112.297	100.112.298
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	50	75	100
course	mm	15	15	15
	in	0,6	0,6	0,6
hauteur piston rentré	mm	71	80	90
	in	2,8	3,1	3,5
diamètre	mm	140	165	190
	in	5,5	6,5	7,5
capacité	kN/t	510.4 / 52	747.9 / 76.3	1030.5 / 105.1
surface d'application effective	cm²	70.9	103.9	143.1
	in²	11,0	16,1	22,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	106	156	215
	oz	3,6	5,3	7,3
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		plat	plat	plat
type d'action		simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier
poids, prêt à l'emplo	kg	7.0	11.0	18.1
	lb	15,4	24,3	39,9



VÉRINS À COURSE COURTE

retour par ressort



Caractéristiques et avantages

- Version compacte, efficace en cas d'espace d'insertion limité
- Course de 50 mm sur tous les modèles

Fourni en standard avec

- Joint racleur
 - Protège contre la pollution
 - Augmente la durée de vie
- Joint supérieur pour une excellente étanchéité statique et dynamique
- Piston cannelé, aucune tête nécessaire
- Raccord femelle à haut débit A118

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HSC 10 S 5	HSC 20 S 5	HSC 30 S 5	HSC 50 S 5	HSC 100 S 5
N° art.		100.112.300	100.112.301	100.112.302	100.112.303	100.112.304
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	10	20	30	50	100
course	mm	50	50	50	50	50
	in	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
hauteur piston rentré	mm	100	103	106	117	141
	in	3,9	4,1	4,2	4,6	5,6
diamètre	mm	70	98	104	128	173
	in	2,8	3,9	4,1	5,0	6,8
capacité	kN/t	99.8 / 10.2	203.6 / 20.8	318.1 / 32.4	510.4 / 52	1030.6 / 105.1
surface d'application effective	cm²	13.9	28.3	44.2	70.9	143.1
	in²	2,2	4,4	6,9	11,0	22,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	69.3	141.4	221	354	716
	oz	2,3	4,8	7,5	12,0	24,2
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		course courte	course courte	course courte	course courte	course courte
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	2.9	5.5	6.1	9.7	22.2
	lb	6,4	12,1	13,4	21,4	48,9

VÉRINS EN ALUMINIUM

retour par ressort



Aluminium ou acier : les vérins en aluminium sont une alternative facile à utiliser par rapport aux vérins en acier.

Une utilisation à vie devrait être possible pour les opérations de levage de charges moyennes.

Caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 50 % plus légers que les vérins en acier - facile et ergonomique
- La tête XL protège de manière optimale le piston et guide la charge le plus efficacement possible

- Anneau Duo power ; une combinaison d'un joint supérieur et d'un roulement composite extrêmement solide pour une durée de vie plus longue
- Le piston est recouvert d'une couche anodisée durcie, ce qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion

Facultatif

- Têtes oscillante

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate
- Les vérins plus grands sont équipés de poignées pour un transport et un positionnement faciles

Têtes oscillantes	48
Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HAC 20 S 5	HAC 20 S 10	HAC 20 S 15	HAC 30 S 5	HAC 30 S 10	HAC 30 S 15
N° art.		100.112.267	100.112.265	100.112.261	100.112.269	100.112.268	100.112.262
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	20	20	20	30	30	30
course	mm	50	100	150	50	100	150
	in	2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
hauteur piston rentré	mm	164	214	264	182	232	282
	in	6,5	8,4	10,4	7,2	9,1	11,1
diamètre	mm	82	82	82	106	106	106
	in	3,2	3,2	3,2	4,2	4,2	4,2
capacité	kN/t	204 / 20.8	204 / 20.8	204 / 20.8	318.1 / 32.4	318.1 / 32.4	318.1 / 32.4
surface d'application effective	cm²	28.3	28.3	28.3	44.2	44.2	44.2
	in²	4,4	4,4	4,4	6,9	6,9	6,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	141	283	424	221	442	663
	oz	4,8	9,6	14,3	7,5	14,9	22,4
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		standard	standard	standard	standard	standard	standard
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	2.6	3.2	3.9	4.7	5.9	7.0
	lb	5,7	7,1	8,6	10,4	13,0	15,4

spécifications		HAC 50 S 5	HAC 50 S 10	HAC 50 S 15	HAC 100 S 5	HAC 100 S 10	HAC 100 S 15
N° art.		100.112.271	100.112.270	100.112.263	100.112.273	100.112.272	100.112.264
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	50	50	50	100	100	100
course	mm	50	100	150	50	100	150
	in	2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
hauteur piston rentré	mm	183	233	283	225	275	325
	in	7,2	9,2	11,1	8,9	10,8	12,8
diamètre	mm	130	130	130	189	189	189
	in	5,1	5,1	5,1	7,4	7,4	7,4
capacité	kN/t	510.4 / 52	510.4 / 52	510.4 / 52	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1
surface d'application effective	cm²	70.9	70.9	70.9	143	143	143
	in²	11,0	11,0	11,0	22,2	22,2	22,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	354	709	1063	716	1431	2147
	oz	12,0	24,0	35,9	24,2	48,4	72,6
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		standard	standard	standard	standard	standard	standard
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	6.9	8.3	9.6	17.8	20.9	24.1
	lb	15,2	18,3	21,2	39,2	46,1	53,1



VÉRINS EN ALUMINIUM

retour hydraulique



Aluminium ou acier : les vérins en aluminium sont une alternative facile à utiliser par rapport aux vérins en acier.

Une utilisation à vie devrait être possible pour les opérations de levage de charges moyennes.

Caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 50 % plus légers que les vérins en acier - facile et ergonomique
- La tête XL protège de manière optimale le piston et guide la charge le plus efficacement possible

- Anneau Duo power ; une combinaison d'un joint supérieur et d'un roulement composite extrêmement solide pour une durée de vie plus longue
- Le piston est recouvert d'une couche anodisée durcie, ce qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion
- Soupape de sécurité pour protection contre la surpression côté retour

Facultatif

- Têtes oscillantes

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate
- Les vérins plus grands sont équipés de poignées pour un transport et un positionnement faciles

Têtes oscillantes	48
Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HAC 30 H 5	HAC 30 H 10	HAC 30 H 15	HAC 50 H 5	HAC 50 H 10	HAC 50 H 15
N° art.		100.122.086	100.122.085	100.122.080	100.122.095	100.122.108	100.122.097
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	30	30	30	50	50	50
course	mm	50	100	150	50	100	150
	in	2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
hauteur piston rentré	mm	197	247	297	201	251	301
	in	7,8	9,7	11,7	7,9	9,9	11,9
diamètre	mm	125	125	125	145	145	145
	in	4,9	4,9	4,9	5,7	5,7	5,7
capacité	kN/t	318.1 / 32.4	318.1 / 32.4	318.1 / 32.4	510.4 / 52	510.4 / 52	510.4 / 52
surface d'application effective (poussée)	cm²	44.2	44.2	44.2	70.9	70.9	70.9
	in²	6,9	6,9	6,9	11,0	11,0	11,0
surface d'application effective (rétraction)	cm²	11	11	11	32.4	32.4	32.4
	in²	1,7	1,7	1,7	5,0	5,0	5,0
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	221	442	663	354	709	1063
	oz	7,5	15,9	22,5	12,0	23,9	35,9
quantité d'huile nécessaire (rétraction)	cc	55	110	165	162	324	486
	oz	1,9	3,7	5,6	5,5	11,0	16,4
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		standard	standard	standard	standard	standard	standard
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	6.9	8.5	10.2	9.5	11.5	13.3
	lb	15,2	18,7	22,5	20,9	25,4	29,3

spécifications		HAC 100 H 5	HAC 100 H 10	HAC 100 H 15	HAC 150 H 5	HAC 150 H 10	HAC 150 H 15
N° art.		100.122.094	100.122.109	100.122.107	100.122.075	100.122.074	100.122.073
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	100	100	100	150	150	150
course	mm	50	100	150	50	100	150
	in	2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
hauteur piston rentré	mm	246	296	346	248	298	348
	in	9,7	11,7	13,6	9,8	11,7	13,7
diamètre	mm	195	195	195	235	235	235
	in	7,7	7,7	7,7	9,3	9,3	9,3
capacité	kN/t	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1	1539.5 / 157	1539.5 / 157	1539.5 / 157
surface d'application effective (poussée)	cm²	143.1	143.1	143.1	213.8	213.8	213.8
	in²	22,2	22,2	22,2	33,1	33,1	33,1
surface d'application effective (rétractation)	cm²	56.5	56.5	56.5	91.1	91.1	91.1
	in²	8,8	8,8	8,8	14,1	14,1	14,1
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	716	1431	2147	1069	2138	3207
	oz	24,2	48,4	72,6	36,1	72,3	108,4
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	283	565	848	456	911	1367
	oz	9,6	19,1	28,7	15,4	30,8	46,2
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		standard	standard	standard	standard	standard	standard
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	19.7	23.0	26.9	27.7	32.3	38.0
	lb	43,4	50,7	59,1	61,1	71,2	83,8



VÉRINS PISTON CREUX EN ALUMINIUM

retour par ressort



Aluminium ou acier : les vérins en aluminium sont une alternative facile à utiliser par rapport aux vérins en acier.

Une utilisation à vie devrait être possible pour les opérations de levage de charges moyennes.

Caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 60 % plus légers que les vérins en acier - facile et ergonomique
- Conception compacte et hauteur inférieure
- Convient pour tirer, lever, serrer dans toutes les positions

- Anneau Duo power ; une combinaison d'un joint supérieur et d'un roulement composite extrêmement solide pour une durée de vie plus longue
- Le piston est recouvert d'une couche anodisée durcie, ce qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête creuse ; évite d'endommager le piston
- Les vérins plus grands sont équipés de poignées pliables pour un transport et un positionnement faciles

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HAHC 20 S 5	HAHC 20 S 15	HAHC 20 S 25
N° art.		100.112.366	100.112.368	100.112.370
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	20	20	20
course	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	170	310	429
	in	6,7	12,2	16,9
diamètre du trou central	mm	27	27	27
	in	1,1	1,1	1,1
capacité	kN/t	208 / 21.2	208 / 21.2	208 / 21.2
surface d'application effective	cm²	28.9	28.9	28.9
	in²	4,5	4,5	4,5
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	144	433	721
	oz	4,9	14,6	24,4
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort
matériau		aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	3.4	5.5	7.1
	lb	7,5	12,1	15,7

spécifications		HAHC 30 S 5	HAHC 30 S 15	HAHC 30 S 25
N° art.		100.112.371	100.112.373	100.112.375
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	30	30	30
course	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	185	325	450
	in	7,3	12,8	17,7
diamètre du trou central	mm	34	34	34
	in	1,3	1,3	1,3
capacité	kN/t	343 / 35	343 / 35	343 / 35
surface d'application effective	cm²	47.7	47.7	47.7
	in²	7,4	7,4	7,4
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	238	715	1192
	oz	8,0	24,2	40,3
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort
matériau		aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	6.1	9.5	12.6
	lb	13,4	20,9	27,8

spécifications		HAHC 60 S 5	HAHC 60 S 15	HAHC 60 S 25
N° art.		100.112.376	100.112.378	100.112.380
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	60	60	60
course	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	243	363	518
	in	9,6	14,3	20,4
diamètre du trou central	mm	56	56	56
	in	2,2	2,2	2,2
capacité	kN/t	606 / 61.8	606 / 61.8	606 / 61.8
surface d'application effective	cm²	84.2	84.2	84.2
	in²	13,1	13,1	13,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	421	1263	2105
	oz	14,2	42,7	71,2
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort
matériau		aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	15.5	21.8	29
	lb	34,2	48,1	63,9

VÉRINS PISTON CREUX EN ALUMINIUM

retour hydraulique



Aluminium ou acier : les vérins en aluminium sont une alternative facile à utiliser par rapport aux vérins en acier.

Une utilisation à vie devrait être possible pour les opérations de levage de charges moyennes.

Caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 60 % plus légers que les vérins en acier - facile et ergonomique
- Convient pour tirer, lever, serrer dans toutes les positions

- Conception compacte et hauteur inférieure
- Anneau Duo power ; une combinaison d'un joint supérieur et d'un roulement composite extrêmement solide pour une durée de vie plus longue
- Le piston est recouvert d'une couche anodisée durcie, ce qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion
- Soupape de sécurité pour protection contre la surpression côté retour

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête creuse ; évite d'endommager le piston
- Les vérins plus grands sont équipés de poignées pliables pour un transport et un positionnement faciles

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HAHC 100 H 5	HAHC 100 H 15	HAHC 100 H 25
N° art.		100.112.381	100.112.383	100.112.385
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	100	100	100
course	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	229	329	429
	in	9,0	13,0	16,9
diamètre du trou central	mm	80	80	80
	in	3,1	3,1	3,1
capacité (poussée)	kN/t	1029 / 104.9	1029 / 104.9	1029 / 104.9
capacité (rétractation)	kN/t	431 / 43.9	431 / 49.9	431 / 49.9
surface d'application effective (poussée)	cm ²	142.9	142.9	142.9
	in ²	22,1	22,1	22,1
surface d'application effective (rétractation)	cm ²	59.9	59.9	59.9
	in ²	9,3	9,3	9,3
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	715	2144	3574
	oz	24,2	72,5	120,9
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	299	898	1497
	oz	10,1	30,4	50,6
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	28.2	39.7	51.2
	lb	62,2	87,5	112,9

spécifications		HAHC 150 H 5	HAHC 150 H 15	HAHC 150 H 25
N° art.		100.112.386	100.112.388	100.112.390
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	150	150	150
course	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	247	347	447
	in	9,7	13,7	17,6
diamètre du trou central	mm	80	80	80
	in	3,1	3,1	3,1
capacité (poussée)	kN/t	1531 / 156.1	1531 / 156.1	1531 / 156.1
capacité (rétractation)	kN/t	852 / 86.9	852 / 86.9	852 / 86.9
surface d'application effective (poussée)	cm ²	212.7	212.7	212.7
	in ²	33,0	33,0	33,0
surface d'application effective (rétractation)	cm ²	118,4	118,4	118,4
	in ²	18,4	18,4	18,4
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1063	3190	5316
	oz	35,9	107,9	179,8
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	592	1776	2960
	oz	20,0	60,1	100,1
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	41	56	71
	lb	90,4	123,5	156,5

VÉRINS À PISTON CREUX

retour par ressort



Caractéristiques et avantages

- Convient pour tirer, lever, serrer dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Tête creuse ; évite d'endommager le piston

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête creuse (à l'exception des modèles HHJ5S2.5, HHJ12S5 et HHJ12S15)

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HHJ 5 S 2.5	HHJ 12 S 5	HHJ 12 S 15	HHJ 17 S 5	HHJ 20 S 5	HHJ 20 S 15
N° art.		100.111.002	100.111.021	100.111.029	100.112.023	100.112.033	100.112.030
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	5	12	12	17	20	20
course	mm	25	50	150	50	50	150
	in	1,0	2,0	5,9	2,0	2,0	5,9
hauteur piston rentré	mm	87	156	298	192	182	389
	in	3,4	6,1	11,7	7,6	7,0	15,3
diamètre du trou central	mm	17	21	21	27	27	27
	in	0,7	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1
capacité	kN/t	54.3 / 5.5	126.7 / 12.9	126.7 / 12.9	169.6 / 17.3	223.9 / 22.8	239.9 / 22.8
surface d'application effective	cm²	7.5	17.6	17.6	23.6	31.1	31.1
	in²	1,2	2,7	2,7	3,7	4,8	4,8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	19	88	264	118	156	467
	oz	0,6	3,0	8,9	4,0	5,3	15,8
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux	piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	1.9	6.3	11.0	7.3	8.6	18.0
	lb	4,2	13,9	24,3	16,1	19,0	39,7

spécifications		HHJ 30 S 7.5	HHJ 30 S 15	HHJ 45 S 15	HHJ 60 S 7.5	HHJ 110 S 7.5
N° art.		100.112.055	100.112.034	100.112.061	100.112.081	100.112.101
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	30	30	45	60	110
course	mm	75	150	150	75	75
	in	3,0	5,9	5,9	3,0	3,0
hauteur piston rentré	mm	226	362	388	272	315
	in	8,9	14,3	15,3	10,7	12,4
diamètre du trou central	mm	33	33	39	45	80
	in	1,3	1,3	1,5	1,8	3,1
capacité	kN/t	293.7 / 29.9	293.7 / 29.9	453.5 / 46.2	610.4 / 62.2	1107.8 / 113
surface d'application effective	cm ²	40.8	40.8	63	84.8	153.9
	in ²	6,3	6,3	9,8	13,1	23,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	306	612	945	636	1155
	oz	10,3	20,7	32,0	21,5	39,1
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	15.0	25.0	35.5	34.5	78.3
	lb	33,1	55,1	78,3	76,1	172,6



VÉRINS À PISTON CREUX

retour hydraulique



Caractéristiques et avantages

- Convient pour tirer, lever, serrer dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Tête creuse ; évite d'endommager le piston
- Protégé contre la surpression du côté retour ; Soupape A418

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118 sur le port d'entrée
- Raccord femelle à haut débit avec soupape de surpression A 418 sur le port de sortie
- Tête creuse

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HHJ 30 H 15	HHJ 60 H 20	HHJ 100 H 20
N° art.		100.122.045	100.122.031	100.122.053
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	30	60	100
course	mm	150	200	200
	in	5,9	7,9	7,9
hauteur piston rentré	mm	285	334	395
	in	11,2	13,2	15,6
diamètre du trou central	mm	33	45	54
	in	1,3	1,8	2,1
capacité (poussée)	kN/t	293.7 / 29.9	610.4 / 62.2	1018.5 / 103.9
capacité (rétractation)	kN/t	131 / 13.4	452.4 / 46.1	706.9 / 72.1
surface d'application effective (poussée)	cm²	40.8	84.4	141.5
	in²	6,3	13,1	21,9
surface d'application effective (rétractation)	cm²	18.2	62.8	98.2
	in²	2,8	9,7	15,2
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	613	1696	2830
	oz	20,7	57,3	95,7
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	274	1256	1964
	oz	9,3	42,5	66,4
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		piston creux	piston creux	piston creux
type d'action		double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	23.0	40.0	78.0
	lb	50,7	88,2	172,0

VÉRINS À PISTON CREUX

retour sous charge



Caractéristiques et avantages

- Compact
- Convient pour tirer, lever, serrer dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Tête creuse : évite d'endommager le piston

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HHJ 30 G 5
N° art.		100.111.053
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	30
course	mm	50
	in	2,0
hauteur piston rentré	mm	120
	in	4,7
diamètre du trou central	mm	33
	in	1,3
capacité	kN/t	293.7 / 29.9
surface d'application effective	cm ²	40.8
	in ²	6,3
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	204
	oz	6,9
raccordement		A 118
type de vérin		piston creux
type d'action		simple
type de retour		sous charge
matériau		acier
poids, prêt à l'emploi	kg	10.0
	lb	22,0

VÉRINS HAUTE CAPACITÉ

retour sous charge



Caractéristiques et avantages

- Tête plate ; évite d'endommager le piston, facile à remplacer par une tête oscillante

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate

Facultatif

- Têtes oscillante

Têtes oscillantes	48
Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HJ 50 G 6	HJ 50 G 15	HJ 50 G 30	HJ 100 G 6	HJ 100 G 15	HJ 100 G 30
N° art.		100.112.073	100.112.035	100.112.036	100.112.093	100.112.039	100.112.040
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	50	50	50	100	100	100
course	mm	60	150	300	60	150	300
	in	2,4	5,9	11,8	2,4	5,9	11,8
hauteur piston rentré	mm	142	282	463	158	309	497
	in	5,6	11,1	18,2	6,2	12,2	19,6
diamètre	mm	130	130	130	185	178	178
	in	5,1	5,1	5,1	7,3	7,3	7,3
capacité	kN/t	510.3 / 52	510.3 / 52	510.3 / 52	1029.3 / 105	1029.3 / 105	1029.3 / 105
surface d'application effective	cm²	70.9	70.9	70.9	143	143	143
	in²	11,0	11,0	11,0	22,2	22,2	22,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	425	1064	2127	860	2145	4290
	oz	14,4	36,0	71,9	29,1	72,5	145,1
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		sous charge	sous charge	sous charge	sous charge	sous charge	sous charge
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	12.5	27.0	39.5	29.0	51.0	82.0
	lb	27,6	59,5	87,1	63,9	112,4	180,8

spécifications		HJ 150 G 15	HJ 150 G 30	HJ 200 G 15	HJ 200 G 30	HJ 300 G 15	HJ 300 G 30
N° art.		100.112.046	100.112.047	100.112.048	100.112.049	100.112.050	100.112.099
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	150	150	200	200	300	300
course	mm	150	300	150	300	150	300
	in	5,9	11,8	5,9	11,8	5,9	11,8
hauteur piston rentré	mm	317	502	327	507	382	547
	in	12,5	19,8	12,9	20,0	15,0	21,5
diamètre	mm	227	227	261	261	316	316
	in	8,9	8,9	10,3	10,3	12,4	12,4
capacité	kN/t	1538.9 / 156.9	1538.9 / 156.9	2040.6 / 208.1	2040.6 / 208.1	2933 / 299.1	2933 / 299.1
surface d'application effective	cm²	213.8	213.8	283.5	283.5	415	415
	in²	33,1	33,1	43,9	43,9	64,3	64,3
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	3207	6414	4253	8505	6225	12450
	oz	108,4	216,9	143,8	287,6	210,5	421,0
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		sous charge	sous charge	sous charge	sous charge	sous charge	sous charge
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	74.6	125.3	120.0	184.0	238.0	257.0
	lb	164,5	276,2	264,6	405,7	524,7	566,6



VÉRINS HAUTE CAPACITÉ

retour hydraulique



Caractéristiques et avantages

- Tête plate : évite d'endommager le piston, facile à remplacer par une tête oscillante
- Protégé contre la surpression du côté retour ; Soupape A418

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate

Facultatif

- Têtes oscillantes

Têtes oscillantes	48
Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HJ 50 H 15	HJ 50 H 30	HJ 100 H 5	HJ 100 H 15	HJ 100 H 30
N° art.		100.122.002	100.122.022	100.122.009	100.122.052	100.122.054
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	50	50	100	100	100
course	mm	150	300	50	150	300
	in	5,9	11,8	2,0	5,9	11,8
hauteur piston rentré	mm	282	463	170	309	497
	in	11,1	18,2	6,7	12,2	19,6
diamètre	mm	130	130	178	178	178
	in	5,1	5,1	7,0	7,0	7,0
capacité	kN/t	510.3 / 52	510.3 / 52	1029.3 / 105	1029.3 / 105	1029.3 / 105
surface d'application effective (poussée)	cm²	70.9	70.9	143	143	143
	in²	11,0	11,0	22,2	22,2	22,2
surface d'application effective (rétractation)	cm²	20.6	20.6	56.6	56.6	56.6
	in²	3,2	3,2	8,8	8,8	8,8
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1064	2127	716	2145	4290
	oz	36,0	71,9	24,2	72,5	145,1
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	309	620	283	848	1695
	oz	10,4	21,0	9,6	28,7	57,3
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé
type d'action		double	double	double	double	double
type de retour		hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	27.0	44.0	29.0	53.0	85.0
	lb	59,5	97,0	63,9	116,8	187,4

spécifications		HJ 150 H 15	HJ 150 H 30	HJ 200 H 15	HJ 200 H 30	HJ 300 H 15	HJ 300 H 30
N° art.		100.122.061	100.122.062	100.122.071	100.122.072	100.122.084	100.122.083
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	150	150	200	200	300	300
course	mm	150	300	150	300	150	300
	in	5,9	11,8	5,9	11,8	5,9	11,8
hauteur piston rentré	mm	317	502	327	507	382	547
	in	12,5	19,8	12,9	20,0	15,0	21,5
diamètre	mm	227	227	261	261	316	316
	in	8,9	8,9	10,3	10,3	12,4	12,4
capacité	kN/t	1538.9 / 156.9	1538.9 / 156.9	2040.6 / 208.1	2040.6 / 208.1	2933 / 299.1	2933 / 299.1
surface d'application effective (poussée)	cm²	213.8	213.8	283.5	283.5	415.5	415.5
	in²	33,1	33,1	43,9	43,9	64,4	64,4
surface d'application effective (rétractation)	cm²	110	110	82.5	82.5	131.9	131.9
	in²	17,1	17,1	12,8	12,8	20,4	20,4
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	3207	6414	4253	8505	6225	12450
	oz	108,4	216,9	143,8	287,6	210,5	421,0
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	1650	3300	1238	2475	1965	3930
	oz	55,8	111,6	41,9	83,7	66,4	132,9
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	76.0	128.0	121.0	186.0	240.0	360.0
	lb	167,6	282,2	266,8	410,1	529,1	793,7



VÉRINS À ÉCROU DE SÉCURITÉ

retour sous charge



Caractéristiques et avantages

- Verrouillage mécanique de la charge ; manière sûre de travailler avec une charge soutenue
- Convient pour le levage, le serrage dans toutes les positions
- Tête plate ; évite d'endommager le piston, facile à remplacer par une tête oscillante

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate

Facultatif

- Têtes oscillantes

Têtes oscillantes	48
Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HJ 50 G 15 SN	HJ 100 G 15 SN	HJ 150 G 15 SN	HJ 250 G 15 SN
N° art.		100.082.001	100.082.000	100.112.136	100.112.083
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	50	100	150	250
course	mm	150	150	150	150
	in	5,9	5,9	5,9	5,9
hauteur piston rentré	mm	307	323	363	385
	in	12,1	12,7	14,3	15,2
diamètre	mm	135	190	212	300
	in	5,3	7,5	8,3	11,8
capacité	kN/t	510.3 / 52	1029.3 / 105	1538.9 / 159.9	2493.8 / 254.3
surface d'application effective	cm²	70.9	143	213.8	340.6
	in²	11,0	22,2	33,1	52,8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	1065	2150	3207	5195
	oz	36,0	72,7	108,4	175,7
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité
type d'action		simple	simple	simple	simple
type de retour		sous charge	sous charge	sous charge	sous charge
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	34.0	71.0	101.0	180.0
	lb	75,0	156,5	222,7	396,8

VÉRINS À ÉCROU DE SÉCURITÉ

retour hydraulique



Caractéristiques et avantages

- Verrouillage mécanique de la charge ; manière sûre de travailler avec une charge soutenue
- Double effet pour un contrôle efficace des manœuvres de levage et de descente
- Hauteur fermée extrêmement faible et une résistance maximum aux charges latérales de 10 %
- Soupapes de sécurité intégrées pour la protection contre le risque de surpression côté retour

- Filetage à filets ronds à plusieurs départs sur le piston pour un positionnement plus rapide de l'écrou de sécurité et un nettoyage aisé
- Revêtement de chrome dur sur la paroi du vérin pour une résistance optimale à l'usure et une protection efficace contre la corrosion
- Écrou de sécurité avec traitement thermique QPQ pour un grip optimal et 4 trous à broche pour faciliter le verrouillage et le déverrouillage
- Tête XL+ : la tête oscillante QPQ protège le piston et limite les charges excentriques

- Capot pour la protection du vérin contre l'eau et les poussières durant le stockage

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête oscillante

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HLC 50 H 5	HLC 50 H 15	HLC 50 H 30	HLC 100 H 5	HLC 100 H 15	HLC 100 H 30
N° art.		100.122.123	100.122.124	100.122.125	100.122.126	100.122.127	100.122.128
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	60	60	60	100	100	100
course	mm	50	150	300	50	150	300
	in	2,0	5,9	11,8	2,0	5,9	11,8
hauteur piston rentré	mm	208	327	498	248	370	546
	in	8,2	12,9	19,6	9,8	146,0	21,5
diamètre	mm	130	130	130	160	160	160
	in	5,1	5,1	5,1	6,3	6,3	6,3
résistance maximale à la charge latérale	%	10	10	10	10	10	10
capacité	kN/t	578 / 58.9	578 / 58.9	578 / 58.9	1001 / 102.1	1001 / 102.1	1001 / 102.1
surface d'application effective (poussée)	cm²	80.3	80.3	80.3	139	139	139
	in²	12,4	12,4	12,4	21,5	21,5	21,5
surface d'application effective (rétractation)	cm²	16.7	16.7	16.7	25.9	25.9	25.9
	in²	2,6	2,6	2,6	4,0	4,0	4,0
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	401	1204	2408	695	2084	4168
	oz	13,6	40,7	81,4	23,5	70,5	14,9
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	318	954	1909	566	1696	3391
	oz	2,8	8,5	16,9	4,4	13,2	26,3
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	19.5	29.5	44.0	35.0	50.0	72.5
	lb	43,0	65,0	97,0	77,2	110,2	159,8

VÉRINS À ÉCROU DE SÉCURITÉ

spécifications		HLC 150 H 5	HLC 150 H 15	HLC 150 H 30	HLC 250 H 5	HLC 250 H 15	HLC 250 H 30
N° art.		100.122.129	100.122.130	100.122.131	100.122.132	100.122.133	100.122.134
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	150	150	150	250	250	250
course	mm	50	150	300	50	150	300
	in	2,0	5,9	11,8	2,0	5,9	11,8
hauteur piston rentré	mm	275	400	580	317	444	625
	in	10,8	15,7	22,8	12,5	17,5	24,6
diamètre	mm	194	194	194	245	245	245
	in	7,6	7,6	7,6	9,6	9,6	9,6
résistance maximale à la charge latérale	%	10	10	10	10	10	10
capacité	kN/t	1544 / 157.4	1544 / 157.4	1544 / 157.4	2586 / 263.7	2586 / 263.7	2586 / 263.7
surface d'application effective (poussée)	cm²	214.3	214.3	214.3	358.9	358.9	358.9
	in²	33,2	33,2	33,2	55,6	55,6	55,6
surface d'application effective (rétractation)	cm²	37.7	37.7	37.7	75.6	75.6	75.6
	in²	5,8	5,8	5,8	11,7	11,7	11,7
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1051	3154	6308	1795	5384	10768
	oz	35,5	106,6	213,3	60,7	182,1	364,1
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	883	2649	5299	1417	4251	8502
	oz	5,7	17,0	34,1	12,8	38,3	76,7
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité	écrou de sécurité
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	56.3	79.0	112.9	103.0	144.0	203.0
	lb	124,1	174,2	248,9	227,1	317,5	447,5



VÉRINS TÉLESCOPIQUES

retour sous charge



Caractéristiques et avantages

- Compact
- Léger

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118

- Piston à 2 étages
- HFJ 10/30 G 4 contient un flexible de raccordement de 30 cm avec ressort de protection
- HJ 20/50 G 11 contient une tête plate

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HFJ 10/30 G 4	HJ 20/50 G 11
N° art.		100.111.005	100.112.103
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
tonnage	t	10	20
course	mm	41	111
	in	1,6	4,4
course 1er piston	mm	21	56
	in	0,8	2,2
course 2e piston	mm	20	55
	in	0,8	2,2
hauteur piston rentré	mm	49	140
	in	1,9	5,5
diamètre	mm	120	125
	in	4,7	4,9
capacité 1er piston	kN/t	318 / 32.4	510 / 52
capacité 2e piston	kN/t	99.7 / 10.2	203.5 / 20.8
surface d'application effective 1er piston	cm ²	44.2	70.8
	in ²	6,9	11,0
surface d'application effective 2e piston	cm ²	13.9	28.3
	in ²	2,2	4,4
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	118	554
	oz	4,0	18,7
raccordement		A 118	A 118
hose		oui	no
type de vérin		telescopic	telescopic
type d'action		simple	simple
type de retour		sous charge	sous charge
matériau		acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	4.5	12.5
	lb	9,9	27,6

VÉRINS TIREUR

retour par ressort



Caractéristiques et avantages

- Convient pour tirer, lever, serrer dans toutes les positions
- Protégé contre la surpression ; Soupape A418

Fourni en standard avec

- Raccord femelle à haut débit A118, avec soupape de surpression A418

Accessoires requis

- 2 pièces d'oeillets de tirage
- 2 pièces de fourreaux

Accessoires en option

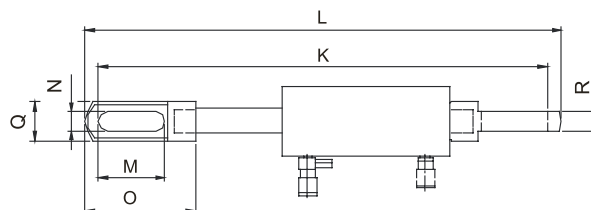
- 1 spirales de protection

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15
N° art.		100.131.001	100.131.011	100.131.021
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	11	30	60
course	mm	150	150	150
	in	5,9	5,9	5,9
longueur fermée*	mm	320	470	530
	in	12,6	18,5	20,9
capacité	kN/t	113 / 11.5	298.7 / 30.5	610.4 / 62.2
surface d'application effective	cm ²	15.7	41.5	84.8
	in ²	2,4	6,4	13,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	236	623	1272
	oz	8,0	21,1	43,0
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		tireur	tireur	tireur
type d'action		simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	11.5	26.0	45.0
	lb	25,4	57,3	99,2

* Hors oeillet de tirage

oeillet de tirage



spécifications		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15
N° art.		100.181.051	100.181.051	100.181.052
dimension K	mm	760	890	1000
dimension L	mm	810	940	1080
dimension M	mm	120	120	150
dimension N	mm	35	35	45
dimension O	mm	200	200	260
dimension Q	mm	70	70	115
dimension R	mm	35	35	40

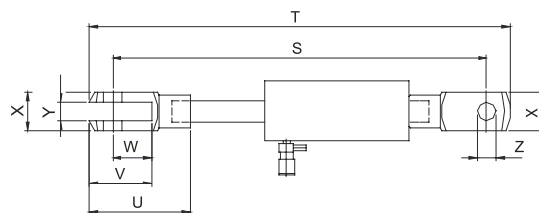
Caractéristiques et avantages

- Machine à à partir d'acier solide
- Revêtement chimique noirci

Information supplémentaire

À commander séparément, 2 par vérin

fourreaux



spécifications		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15
N° art.		100.181.056	100.181.057
dimension S	mm	650	828
dimension T	mm	730	916
dimension U	mm	160	188
dimension V	mm	100	116
dimension W	mm	60	72
dimension X	mm	60	70
dimension Y	mm	30	36
dimension Z	mm	30	35

Caractéristiques et avantages

- Machine à à partir d'acier solide
- Avec goupille et bague de blocage rapide
- Particulièrement adapté aux élingues

Information supplémentaire

À commander séparément, 2 par vérin

spiraales de protection



Caractéristiques et avantages

- Protection du piston contre la saleté et les points de soudure

Information supplémentaire

À commander séparément, 1 par vérin

spécifications		HPJ 11/30 S 15	HPJ 60 S 15
N° art.		100.581.160	100.581.161

TÊTES POUR VÉRINS

têtes oscillante



Caractéristiques et avantages

- Empêche la charge latérale sur les cylindres jusqu'à un angle maximum de 5°
- Traité matériel

Têtes oscillantes - Vérins universels - HGC					
		TS HGC 5	TS HGC 10	TS HGC 15	TS HGC 25
N° art.		100.182.151	100.182.152	100.182.153	100.182.154
tonnage des vérins	t	5	10	15	25
diamètre	mm	20	30	30	45
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	5	5	5	7

		TS HGC 35	TS HGC 50	TS HGC 75	TS HGC 100
N° art.		100.182.155	100.182.156	100.182.160	100.182.150
tonnage des vérins	t	35	50	75	100
diamètre	mm	45	70	70	105
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	7	9	9	12

Têtes oscillantes - Vérins en aluminium - HAC						
		TS HAC 20	TS HAC 30	TS HAC 50	TS HAC 100	TS HAC 150
N° art.		100.182.164	100.182.163	100.182.165	100.182.159	100.182.161
tonnage des vérins	t	20	30	50	100	150
diamètre	mm	45	45	70	105	105
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	8	8	9	12	12

Têtes oscillantes - Vérins haute capacité - Vérins avec écrou de sécurité - HJ ... SN					
		S 50 TN	S 100 TN	S 200 TN	
N° art.		100.181.043	100.181.044	100.999.040	
tonnage des vérins	t	50	100	200	
diamètre	mm	65	90	140	
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	11	11	23	

POMPES HYDRAULIQUES



POMPES HYDRAULIQUES

Holmatro vous propose différents types d'unités de pompage pour faire fonctionner votre système hydraulique (de levage) de manière sûre et maîtrisée. Nous sommes disponibles pour vous aider à choisir l'unité de pompage et la composition adaptés à votre application.



Holmatro pompe pneumatique compacte

Notre pompe pneumatique compacte est une solution compacte, légère et pneumatique pour contrôler votre système hydraulique. Commande au pied, idéale pour tirer ou presser.



Holmatro pompe électrique compacte

La pompe électrique compacte Holmatro est la plus petite unité de pompage électrique de notre programme, conçue pour être très portable et pratique pour une utilisation sur le terrain et sur les sites de maintenance. Sa taille compacte et sa construction légère en font un choix idéal pour un transport et une maniabilité faciles. La pompe est commandée par boîtier suspendu, pour un fonctionnement facile, et peut être utilisée à l'horizontale et à la verticale, offrant plus de flexibilité dans différents environnements de travail.



Pompe à main et à pied Holmatro en aluminium

La gamme de pompes à main Holmatro en aluminium PA vous offre une unité de pompage compacte, ergonomique et efficace avec un débit d'huile élevé au premier et au deuxième étage et une vanne d'échappement d'air réglable. Idéal pour les petites installations, avec un seul vérin. Pour un contrôle total et une utilisation flexible à long terme, assurez-vous d'ajouter un jeu de manomètres. Pour une configuration avec des outils à double effet, nous mettons à votre disposition une soupape de commande supplémentaire.



Holmatro varipompes: pompes électriques et à essence

Pompes électriques et à essences Holmatro vous propose une gamme variée d'unités de pompage, 115 V, 230 V, 400 V ou à essence, adaptées à toutes les applications de levage. Le système mix & match permet d'assembler facilement la pompe avec des composants hydrauliques tels que des manomètres et des soupapes de commande, ce qui permet de personnaliser la pompe pour répondre à vos besoins spécifiques.

💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

Avec les varipompes Holmatro, vous disposez d'une solution complète et adaptable pour alimenter vos outils hydrauliques, garantissant des performances et une efficacité optimales pour une variété d'applications de levage et industrielles.

POMP À AIR COMPACTE



Caractéristiques et avantages

- Léger
- Idéal pour tirer, comprimer
- Sûr : lorsque la pression de l'air chute, la pression d'huile est maintenue
- Faible bruit : silencieux intégré
- S'arrête automatiquement lorsque la pression maximale est atteinte

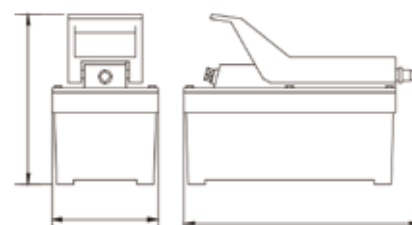
Fourni en standard avec

- Raccord d'air comprimé

Information supplémentaire

Pour avoir un système sûr et contrôlé, assemblez votre pompe électrique compacte avec les composants conseillés :

- Jeu de connecteurs pour manomètre - (N° d'article 100.181.215) avec raccords mâles (A119) et femelle (A118).



Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		AHS 1400 FS
N° art.		100.602.001
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
	psi	10.443
débit à vide	cc/min	960
	cu. in./min.	139,236,2
débit en charge	cc/min	410
	cu. in./min.	59,465,50
consommation d'air à vide	l/min	700
	gpm	184,9
consommation d'air en charge	l/min	580
	gpm	153,2
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	1400
	oz	47,3
pression d'air max	bar/Mpa	8.5 / 0.8
raccordement		3/8" NPT femelle
type d'opérateur		air
convient pour (type d'outil)		simple effet
poids, prêt à l'emploi	kg	6.5
	lb	14,3
plage de températures	°C	-20 + 55
dimension (AxBxC)	mm	282 x 128 x 200
	in	11.1 x 5 x 7.9

POMPE ÉLECTRIQUE COMPACTE



Caractéristiques et avantages

- Idéal pour les petits espaces
- Léger
- Peut être utilisée horizontalement et verticalement
- Convient pour les outils et les vérins à simple effet

Fourni en standard avec

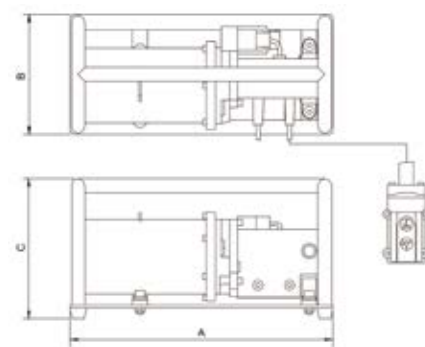
- Télécommande étanche (IP 54) avec cordon électrique de 2,3 m de long

Information supplémentaire

Pour avoir un système sûr et contrôlé, assemblez votre pompe électrique compacte avec les composants conseillés :

- Option 1: manomètre EHW 1650 pour lire la pression (n° art. 100.182.158)
- Option 2: robinet à poiteau et manomètre EHW 1650 (n° art. 100.182.162)

💡 Avec option 2 (robinet à poiteau) la pompe est adaptée au levage candidatures



Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		EHW 1650 RC
N° art.		100.551.001
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
	psi	10.443
débit du premier étage/min	cc	2000
	oz	67,60
débit du deuxième étage/min	cc	250
	oz	8,50
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	1650
	oz	55,8
raccordement		3/8" NPT femelle
moteur		230 VAC - 0.35 kW - 50 Hz - 1 Ph
charge télécommande	V	15
poids, prêt à l'emploi	kg	11.6
	lb	25,6
dimension (AxBxC)	mm	416 x 190 x 222
	in	16.4 x 7.5 x 8.7

POMPE À MAIN ET À PIED EN ALUMINIUM



Caractéristiques et avantages

- Durable; 90% aluminium
- Conception ergonomique (**Image 1 & 2**)
- Léger ; facile à transporter et à utiliser
- Faible force de fonctionnement requise ; effort minimal de l'utilisateur
- Verrouillage du levier de pompe Push & Unlock (**Image 3**)
- Facilité d'entretien et de maintenance
- Rendement hydraulique élevé ; action plus rapide à la fois au premier et au deuxième étage
- Soupape de décompression réglable avec précision (**Image 4**)
- Raccordement du manomètre sur le bloc de pompe (**Image 5**)
- Témoin de niveau d'huile dans le réservoir ; le niveau d'huile peut être vérifié en position horizontale et verticale (**Image 6**)
- Entonnoir de remplissage intégré ; le plein d'huile se fait facilement et rapidement sans besoin d'accessoires supplémentaires (**Image 7**)

Information supplémentaire

Pour avoir un système sûr et contrôlé, assemblez votre pompe à main PA avec les composants conseillés :

- Option 1: jeu de manomètres (N° art. 100.182.214 ou 100.182.215) + flexible monté directement sur la pompe
- Option 2: jeu de manomètres (N° art. 100.182.214 ou 100.182.215) + flexible VL + + mamelon (N° art. 150.581.218) raccord mâle A119 (N° art. 100.181.119)

💡 Vous utilisez une pompe manuelle PA en combinaison avec des vérins à double effet (rétraction hydraulique) ?

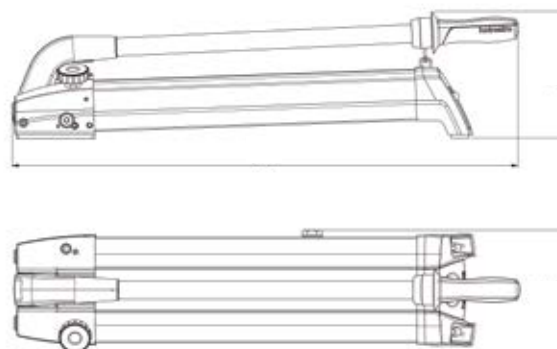
- Choisissez-en une pompe à main PA18, 38 oder 58.
- Ajoutez une soupape VM43L pour créer un système double effet plug-and-play. Ajoutez une soupape VM43L pour créer un système double effet plug-and-play.

💡 Pourquoi ajouter un manomètre ?

- Pour mesurer la pression dans le système et pour des raisons de sécurité.

💡 Pourquoi utiliser un flexible VL au lieu d'un flexible standard ?

- Plus facile à ranger et à nettoyer ; durée de vie plus longue
- Multifonctionnel pour une utilisation future

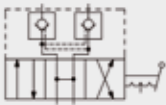


Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

POMPES À MAIN ET À PIED

spécifications		PA 04 H 2	PA 09 H 2	PA 18 H 2	PA 38 H 2	PA 58 H 2	PA 18 F 2
N° art.		100.142.033	100.142.034	100.142.035	100.142.037	100.142.038	100.142.036
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	400	900	1800	3800	5800	1800
	oz	13,5	30,4	60,9	128,5	196,1	60,9
Capacité du réservoir d'huile	cc	500	1000	1990	4150	6150	1990
	oz	16,9	33,8	67,3	140,3	208,0	67,3
débit du premier étage (par course)	cc	18.4	22	42.8	42.8	50.5	42.8
	oz	0,62	0,74	1,45	1,45	1,71	1,45
débit du deuxième étage (par course)	cc	1.4	2.1	3.1	3.1	4	3.1
	oz	0,05	0,07	0,10	0,10	0,14	0,10
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72
force de service max.	kg	32.0	33.0	35.0	35.0	34.0	37.0
	lb	70,5	72,8	77,2	77,2	75,0	91,6
raccordement		3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle
type d'opérateur		à main	à main	à main	à main	à main	à pied
double effet en option		non	non	oui	oui	oui	oui
poids, prêt à l'emploi	kg	3.4	4.7	7.6	11.4	14.6	8.3
	lb	7,5	10,4	16,8	25,1	32,2	18,3
dimension A	mm	434	619	700	700	897	724
	in	17,1	24,4	27,6	27,6	35,3	28,5
dimension B	mm	135	135	169	183	182	169
	in	5,3	5,3	6,7	7,2	7,2	6,7
dimension C	mm	165	170	175	175	185	167
	in	6,5	6,7	6,9	6,9	7,3	6,6



soupape de commande	schéma hydraulique	description	modèle	N° art.
		Soupape de commande • Convient pour les outils à double effet • La poignée s'arrête dans chaque position • Avec des clapets antiretour contrôlés par la pression pour sécuriser la charge • 4 voies, 3 positions • Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x) • Pression de travail maximale: 720 bar	VM 43 L	100.182.175
manomètres	description		modèle	N° art.
	Jeu de manomètres (Ø 60) - PA 04/09 • 0-720 bar • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 63 mm • Protection en caoutchouc incluse • Raccordement : 1/4" NPT mâle		-	100.182.213
	Jeu de manomètres (Ø 60) - PA *8 • 0-720 bar • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 63 mm • Protection en caoutchouc incluse • Raccordement : 1/4" NPT mâle		-	100.182.214
	Jeu de manomètres (Ø 100) - PA • 0-720 bar • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 100 mm • Protection en caoutchouc incluse • Raccordement : 1x 3/8" NPT femelle et 1x 3/8" NPT mâle		-	100.182.215
	Jeu de manomètres (Ø 60) - VM 43 L • 0-720 bar • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 63 mm • Protection en caoutchouc incluse • Raccordement : 1/4" NPT mâle		-	100.182.216
	Jeu de jauges enfichables Ø100mm A111 • 0-720 bar • Raccordement : coupleurs A 118 - A 119		A 111 U	100.582.111



Nos manomètres sont disponibles avec une échelle Bar/psi.

ÉLECTRIQUE ET ESSENCE VARIPOMPES CONFIGURATEUR

Étape 1

Choisissez la source d'énergie

- Moteur électrique (230V -1ph- 50Hz)
- Moteur électrique (400V -3ph- 50Hz)
- Moteur électrique (460V -3ph- 60Hz)
- Moteur électrique (115V -1ph - 50Hz)
- Moteur électrique (115V -1ph - 60Hz)
- Moteur à essence

Étape 2

Choisissez le type de Pompe

- Simple effet
- 2 étages pour une vitesse de fonctionnement plus élevée

Étape 3

Choisissez la bonne capacité de réservoir d'huile

Étape 4

Choisissez le bon débit de pompe en litres/minute (débit 2ème étage / min.)

Étape 5

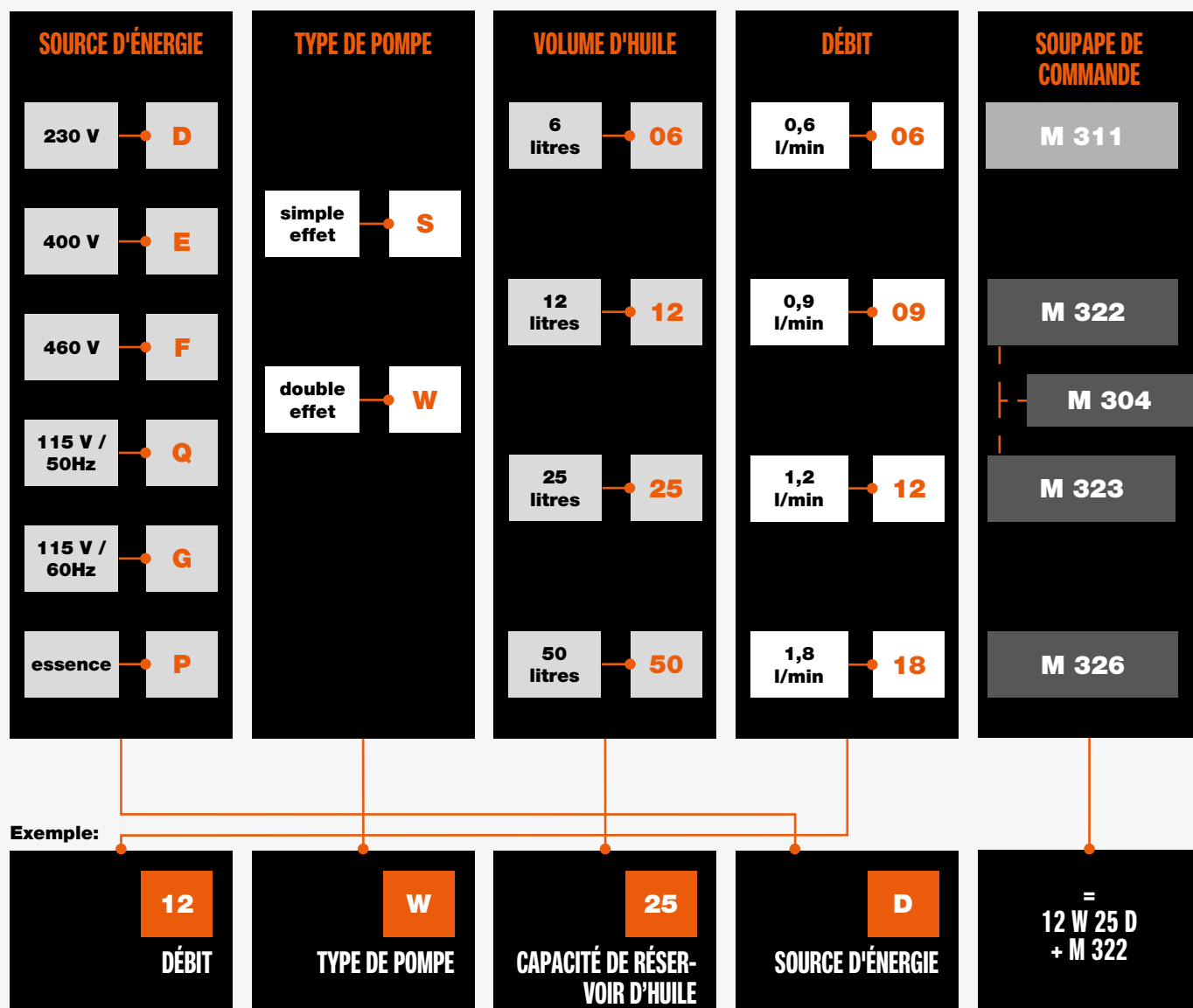
Sélectionner le distributeur (2 distributeurs nécessaires pour les pompes doubles)

Pour les outils simple effet :

- M 311 (à main)

Pour les outils double effet :

- M 322 (à main)
- M 323 (à main avec levier homme mort)
- M 304 Sada Switch (pour utilisation simple et double Seulement en combinaison avec M322 ou M323)
- M 326 (électromagnétique)



Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

VARIPOMPES

electrique - 230V - 1 étage



Caractéristiques et avantages

- Sûr
 - En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
 - Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour
- A l'exclusion de la soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322 ou M323)

💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
FlowPanels (Blocs de robinets)	72
Composants du système	74

spécifications		06 S 06 D	06 S 12 D	12 S 06 D	12 S 12 D
N° art.		100.152.012	100.152.013	100.152.020	100.152.021
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	12000	6000	12000
	oz	202,9	405,8	202,9	405,8
débit du premier étage/min	cc	600	600	1200	1200
	oz	20,3	20,3	40,6	40,6
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
	psi	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique
moteur		230 VAC - 1.1 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.1 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	36.0	44.0	38.0	46.0
	lb	79,4	97,0	83,8	101,4
dimensions (LxWxH)	mm	400 x 300 x 411	400 x 300 x 541	400 x 300 x 411	400 x 320 x 541
	in	15.7 x 11.8 x 16.2	15.7 x 11.8 x 21.3	15.7 x 11.8 x 17.4	15.7 x 126 x 21.3

VARIPOMPES

electrique - 230V - 2 étages



Caractéristiques et avantages

- Sûr
 - En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
 - Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour
- A l'exclusion de la soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322 ou M323)

💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
FlowPanels (Blocs de robinets)	72
Composants du système	74

spécifications		12 W 06 D	12 W 25 D	12 W 50 D
N° art.		100.152.033	100.152.035	100.152.036
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
débit du premier étage/min	cc	3200	3200	3200
	oz	108,2	108,2	108,2
débit du deuxième étage/min	cc	1200	1200	1200
	oz	40,6	40,6	40,6
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique
moteur		230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	40.0	67.0	96.0
	lb	88,2	147,7	211,6
dimensions (LxWxH)	mm	400 x 300 x 411	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676
	in	15.7 x 11.8 x 17.4	19.7 x 15 x 21.3	19.7 x 15 x 26.6

VARIPOMPES

electrique - 400V - 1 étage



Caractéristiques et avantages

- Sûr
 - En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
 - Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour
- A l'exclusion de la soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322 ou M323)

💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
FlowPanels (Blocs de robinets)	72
Composants du système	74

spécifications		12 S 06 E	12 S 12 E	18 S 25 E	18 S 50 E
N° art.		100.152.046	100.152.047	100.152.051	100.152.052
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	12000	25000	50000
	oz	202,9	405,8	845,4	1690,7
débit du premier étage/min	cc	1200	1200	1800	1800
	oz	40,6	40,6	60,9	60,9
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
	psi	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique
moteur		400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	35.0	43.0	64.0	94.0
	lb	77,2	94,8	141,1	207,2
dimensions (LxWxH)	mm	400 x 300 x 441	400 x 300 x 541	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676
	in	15.7 x 11.8 x 17.4	15.7 x 11.8 x 21.3	19.7 x 15 x 21.3	19.7 x 15 x 26.6

VARIPOMPES

electrique - 400V - 2 étages



Caractéristiques et avantages

- Sûr
 - En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
 - Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour
- A l'exclusion de la soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322 ou M323)

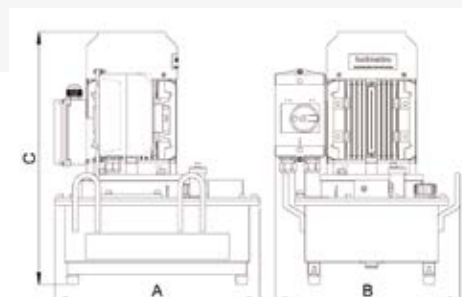
💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
FlowPanels (Blocs de robinets)	72
Composants du système	74

spécifications		12 W 25 E	12 W 50 E	18 W 25 E	18 W 50 E
N° art.		100.152.064	100.152.065	100.152.067	100.152.068
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
		10.443	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	25000	50000	25000	50000
	oz	845,4	1690,7	845,4	1690,7
débit du premier étage/min	cc	3200	3200	5000	5000
	oz	108,2	108,2	169,1	169,1
débit du deuxième étage/min	cc	1200	1200	1800	1800
	oz	40,6	40,6	60,9	60,9
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique
moteur		400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	64.0	94.0	96.0	96.0
	lb	141,1	207,2	211,6	211,6
dimensions (LxWxH)	mm	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676	500 x 380 x 676	500 x 380 x 676
	in	19.7 x 15 x 21.3	19.7 x 15 x 26.6	19.7 x 15 x 26.6	19.7 x 15 x 26.6

VARIPOMPES NA

electrique



Caractéristiques et avantages

- Sûr
 - En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
 - Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour
- A l'exclusion de la soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322 ou M323)

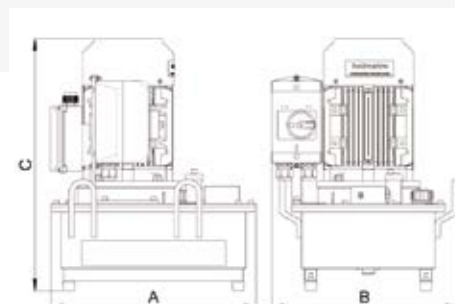
💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
FlowPanels (Blocs de robinets)	72
Composants du système	74

		115V - 1 étage	115V - 1 étage	115V - 2 étages	115V - 2 étages	460V - 2 étages
		06 S 06 G	12 S 12 G	12 W 06 G	12 W 25 G	18 W 25 F
N° art.		101.003.026	101.003.029	101.003.027	101.003.028	101.003.030
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	12000	6000	25000	25000
	oz	202,9	845,4	202,9	845,4	845,4
nombre de sorties		1	1	1	1	2
nombre d'étages		1	1	2	2	1
débit du premier étage/min	cc	600	1100	3100	3100	4700
	oz	20,3	37,2	104,8	104,8	158,9
débit du deuxième étage/min	cc	—	—	1100	1100	1700
	oz	—	—	37,2	37,2	57,5
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique
moteur		115 VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	115VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	460 VAC - 2.2 kW - 60 Hz - 3 Ph
vitesse	rpm	3600	3600	3600	3600	3600
poids, prêt à l'emploi	kg	36,0	46,0	40,0	67,0	96,0
	lb	79	101,0	88,0	147,0	211,0
dimensions (AxBxC)	mm	400 x 362 x 493	400 x 403 x 593	400 x 362 x 493	500 x 400 x 593	500 x 400 x 593
	in	15.8 x 14.3 x 19.4	15.8 x 15.9 x 23.3	15.8 x 14.3 x 19.4	19.7 x 15.8 x 23.3	19.7 x 15.8 x 23.3

VARIPOMPES UK

electrique



Caractéristiques et avantages

- Sûr
 - En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
 - Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour
- A l'exclusion de la soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322 ou M323)

💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
FlowPanels (Blocs de robinets)	72
Composants du système	74

		115V - 1 stage	115V - 1 stage	115V - 2 stage	115V - 2 stage
		06 S 06 Q	12 S 12 Q	12 W 06 Q	12 W 25 Q
N° art.		101.003.036	101.003.037	101.003.038	101.003.039
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	6000	6000	25000
	oz	202,9	845,4	202,9	845,4
nombre de sorties		1	1	1	1
nombre d'étages		1	1	2	2
débit du premier étage/min	cc	600	1100	3100	3100
	oz	20,3	37,2	104,8	104,8
débit du deuxième étage/min	cc	–	–	1100	1100
	oz	–	–	37,2	37,2
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique	moteur électrique
moteur		115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
vitesse	rpm	2800	2800	2800	2800
poids, prêt à l'emploi	kg	36,0	46,0	40,0	67,0
	lb	79	101,0	88,0	147,0
dimensions (AxBxC)	mm	400 x 362 x 471	400 x 403 x 571	400 x 362 x 471	500 x 400 x 571
	in	15.8 x 14.3 x 18.5	15.8 x 15.9 x 23.5	15.8 x 14.3 x 18.5	19.7 x 15.8 x 23.5

VARIPOMPES

essence - 2 étages - 4 temps



Caractéristiques et avantages

- Sûr
 - En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
 - Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour
 - A l'exclusion de la soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322 ou M323)
- 💡 Le sélecteur unique Holmatro M304 SADA équipe votre pompe pour une utilisation à simple et double effet, lui permettant de gérer efficacement une large gamme de tâches hydrauliques.

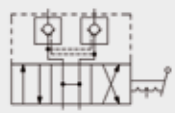
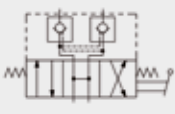
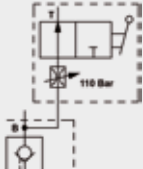
Distributeurs	65
Accessoires	66
Flexibles hydrauliques	68
FlowPanels (Blocs de robinets)	72
Composants du système	74

EU		12 W 6 SP	18 W 25 P	18 W 50 P
N° art.		101.002.021	101.002.023	101.002.025
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
débit du premier étage/min	cc	3600	5700	5700
	oz	121,7	192,7	192,7
débit du deuxième étage/min	cc	1300	2000	2000
	oz	44,0	67,6	67,6
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur à essence	moteur à essence	moteur à essence
moteur		4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW	4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW	4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW
poids, prêt à l'emploi	kg	33.0	61.0	91.0
	lb	81,6	143,3	209,4
dimensions (LxWxH)	mm	470 x 346 x 472	500 x 400 x 572	500 x 400 x 716
	in	18.5 x 13.6 x 18.6	19.7 x 15.7 x 22.5	19.7 x 15.7 x 28.2

VARIPOMPES ESSENCE - 2 ÉTAGES - 4 TEMPS

NA		12 W 6 SP	18 W 25 P	18 W 50 P
N° art.		101.002.026	101.002.030	101.002.028
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
débit du premier étage/min	cc	3600	5700	5700
	oz	121,7	192,7	192,7
débit du deuxième étage/min	cc	1300	2000	2000
	oz	44,0	67,6	67,6
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur à essence	moteur à essence	moteur à essence
moteur		4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW	4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW	4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW
poids, prêt à l'emploi	kg	32.0	60.0	90.0
	lb	81,6	143,3	209,4
dimensions (LxWxH)	mm	530 x 370 x 464	554 x 400 x 564	554 x 400 x 700
	in	18.5 x 13.6 x 18.6	19.7 x 15.7 x 22.5	19.7 x 15.7 x 28.2

ASIA		12 W 6 SP	18 W 25 P	18 W 50 P
N° art.		101.002.113	101.002.119	101.002.114
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
débit du premier étage/min	cc	3600	5700	5700
	oz	121,7	192,7	192,7
débit du deuxième étage/min	cc	1300	2000	2000
	oz	44,0	67,6	67,6
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur à essence	moteur à essence	moteur à essence
moteur		4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW	4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW	4 temps - 4.2 HP - 3.1 kW
poids, prêt à l'emploi	kg	33.0	61.0	91.0
	lb	81,6	143,3	209,4
dimensions (LxWxH)	mm	470 x 346 x 472	500 x 400 x 572	500 x 400 x 716
	in	18.5 x 13.6 x 18.6	19.7 x 15.7 x 22.5	19.7 x 15.7 x 28.2

varipompes	schéma hydraulique	description	modèle	N° art.
		Soupape de commande - simple effet • Convient aux outils à simple effet • La poignée s'arrête dans chaque position • 3 voies, 3 positions • Pas en combinaison avec un modèle de varipompe (nom) à partir de 18 W • Connexion : 3/8" NPT filetage femelle (2x) • Pression de travail maximale : 720 bar	M 311	100.181.311
		Soupape de commande - double effet • Convient pour les outils à double effet • La poignée s'arrête dans chaque position • Avec des clapets antiretour contrôlés par la pression pour sécuriser la charge • 4 voies, 3 positions • Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x) • Pression de travail maximale : 720 bar	M 322	100.181.322
		Soupape de commande - double effet (fonction homme mort) • Convient pour les outils à double effet • Poignée avec fonction homme mort, passe automatiquement en position « O » • Avec des clapets antiretour contrôlés par la pression pour sécuriser la charge • 4 voies, 3 positions • Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x) • Pression de travail maximale : 720 bar	M 323	100.181.323
		Télécommande soupape de commande - double effet • Ne convient qu'en combinaison avec les Varipompes version EC. • Contactez notre service commercial pour plus d'informations • Convient aux outils à double effet. Vanne avec commande électromagnétique (24 VDC) • Avec clapets antiretour pour sécuriser la charge • Vanne à 3 positions, 4 voies • Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x) • Télécommande, N° art. 100.151.060 (à commander séparément). • 4 boutons (on, off, lever et baisser) • Pression de travail maximale : 720 bar	M 326	100.182.321
		Vanne à simple/double effet (SADA) • Pour montage sur la varipompe sous une vanne à double effet (M 322, M 323, M 326) • Cette vanne permet d'actionner des outils à simple et double effet avec une seule pompe • Interrupteur avec fonction A + B (double effet) ou A (simple effet) • Pression de travail maximale : 720 bar	M 304	100.172.051
adaptateurs	description		modèle	N° art.
	Bloc de raccordement de manomètre (pour varipompes) • Convient pour la vanne de commande à simple effet M 311 • Fourni avec : 1 x 3/8" NPT femelle, 1 x 3/8" NPT mâle et 1/2" NPT femelle pour le manomètre • Le manomètre peut être placé dans un angle de 45° en utilisant le coude, N° art. 100.581.240 • Pression de travail maximale : 720 bar		A 108	100.181.108
	Bloc de raccordement de manomètre (pour varipompes) • Convient aux vannes de commande à double effet M 322 et M 323 • Fournit de la pression au port A ou B, en fonction de celui qui est le plus élevé • Fourni avec : 1 x 1/2" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar		M 308	100.182.308

ACCESSOIRES

varipompes	description	modèle	N° art.
	Régulateur de pression • Pour le montage sur la pompe ou sur la plaque de connexion M 302 (sous le bloc de connexion M 301 ou sous les vannes M 311, M 322, M 323) • Pression réglable entre 20 et 720 Bars • Pression de travail maximale : 720 bar	M 303	100.181.303
	Cadre de protection (pour varipompes)	-	100.151.056
	Plaque de recouvrement <i>du cadre de protection</i> (pour varipompes)	-	100.151.040
manomètres	description	modèle	N° art.
	Manomètre Ø 60mm • 0 - 720 bar • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 60 mm • Raccordement : ¼" NPT mâle	A 150	100.581.036
	Manomètre Ø 60mm - A 150 - bar / psi • 0 - 720 bar / 0 - 10443 psi • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 60 mm • Raccordement: ¼" NPT mâle	A 150	101.003.024
	Protection en caoutchouc Ø 60mm • Convient aux manomètres de Ø 60 mm	-	350.581.152
	Manomètre universel Ø 100mm • 0 - 720 bar • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 100 mm • Raccordement : ½" NPT mâle	A 500	100.582.500
	Manomètre Ø 100mm - A 500 - bar / psi • 0 - 720 bar / 0 - 10443 psi • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 100 mm • Raccordement: ½" NPT mâle	A 500	101.003.023
	Protection en caoutchouc Ø 100mm • Convient pour les manomètres de Ø 100 mm	-	350.581.160
	Manomètre numérique • 0 - 1000 bar • Mémoire de la pression de crête • Raccordement : ¼" BSP mâle	-	150.581.091

COMPOSANTS DU SYSTEME HYDRAULIQUES



FLEXIBLES SEUL



Lorsque vous travaillez avec de l'hydraulique haute pression 700 bars / 10 000 psi, la sécurité passe avant tout. Tous les flexibles Holmatro conviennent à une pression de travail de 700 bars. Nos flexibles sont conçus selon un rapport de sécurité de 4:1. Tous les flexibles sont testés individuellement pendant le processus de production.



Assurez-vous de toujours avoir un outil de décompression à portée de main!

Caractéristiques et avantages

- Convient aux systèmes hydrauliques à haute pression / pression de travail maximale de 700 bars
- Ressort de protection des deux côtés

Fourni en standard avec

- Raccordement de flexible A = 3/8" NPT mâle
- Raccordement de flexible B = raccord mâle A 119
- Déjà rempli d'huile

spécifications		H 1 SO	H 2 SO	H 3 SO	H 5 SO	H 10 SO
N° art.		100.571.101	100.571.102	100.571.103	100.571.105	100.571.110
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
couleur		orange	orange	orange	orange	orange
raccordement de flexible A		3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle
raccordement de flexible B		3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle
longueur	m	1	2	3	5	10
	ft	3	7	10	16	33

FLEXIBLES STANDARD



Lorsque vous travaillez avec de l'hydraulique haute pression 700 bars / 10 000 psi, la sécurité passe avant tout. Tous les flexibles Holmatro conviennent à une pression de travail de 700 bars. Nos flexibles sont conçus selon un rapport de sécurité de 4:1. Tous les flexibles sont testés individuellement pendant le processus de production.



Assurez-vous de toujours avoir un outil de décompression à portée de main!

Caractéristiques et avantages

- Convient aux systèmes hydrauliques à haute pression / pression de travail maximale de 700 bars
- Ressort de protection des deux côtés

Fourni en standard avec

- Raccordement de flexible A = 3/8" NPT mâle
- Raccordement de flexible B = raccord mâle A 119
- Déjà rempli d'huile

spécifications		H 1 SOU	H 2 SOU	H 3 SOU	H 5 SOU	H 10 SOU
N° art.		100.572.101	100.572.102	100.572.103	100.572.105	100.572.110
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
couleur		orange	orange	orange	orange	orange
raccordement de flexible A		3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle
raccordement de flexible B		A 119	A 119	A 119	A 119	A 119
longueur	m	1	2	3	5	10
	ft	3	7	10	16	33

FLEXIBLES RALLONGE



Lorsque vous travaillez avec de l'hydraulique haute pression 700 bars / 10 000 psi, la sécurité passe avant tout. Tous les flexibles Holmatro conviennent à une pression de travail de 700 bars. Nos flexibles sont conçus selon un rapport de sécurité de 4:1. Tous les flexibles sont testés individuellement pendant le processus de production.

 **Assurez-vous de toujours avoir un outil de décompression à portée de main!**

Flexible Holmatro adapté à 700 bars / 10 000 psi équipé de raccords mâles et femelles. **De cette façon, vous pouvez toujours connecter des flexibles et rallonger facilement vos longueurs de flexible.**

Caractéristiques et avantages

- Convient aux systèmes hydrauliques à haute pression / pression de travail maximale de 700 bars
- Ressort de protection des deux côtés

Fourni en standard avec

- Raccordement de flexible A = 3/8" NPT mâle
- Raccordement de flexible B = raccord mâle A 119
- Déjà rempli d'huile

spécifications		VL 1 SOU	VL 2 SOU	VL 3 SOU	VL 5 SOU	VL 10 SOU
N° art.		100.572.301	100.572.302	100.570.294	100.572.305	100.572.310
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
couleur		orange	orange	orange	orange	orange
raccordement de flexible A		A 119	A 119	A 119	A 119	A 119
raccordement de flexible B		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
longueur	m	1	2	3	5	10
	ft	3	7	10	16	33

spécifications		VL 15 SOU	VL 20 SOU
N° art.		100.572.315	100.572.320
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
couleur		orange	orange
raccordement de flexible A		A 119	A 119
raccordement de flexible B		A 118	A 118
longueur	m	15	20
	ft	49	66

coupleurs	description	modèle	N° art.
	Coupleur femelle, incluant un capuchon antipoussière en acier • Raccordement : 3/8" NPT, mâle • Compatible avec : A 119 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 118	100.181.118
	Coupleur mâle, incluant un capuchon antipoussière en acier • Raccordement : 3/8" NPT, femelle • Compatible avec : A 118, A 134 N et A 418 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 119	100.181.119
	Coupleur High Flow, femelle, avec soupape de surpression intégrée • Ajusté à env. 750 bar • Raccordement : 3/8" NPT, mâle • Compatible avec : A 119 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 418	100.181.418
	Coupleur haut débit, femelle, avec clapet antiretour intégré • Convient pour la sécurité en cas de rupture de flexible • Ne pas utiliser avec les systèmes à double effet • Raccordement : 3/8" NPT, mâle • Compatible avec : A 119 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 134 N	100.181.434
	Bouchon antipoussière - coupleur femelle • Avec filetage de fixation • Compatible avec : A 118 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 118 SK	100.181.828
	Bouchon antipoussière - coupleur mâle • Avec filetage de fixation • Compatible avec : A 119 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 119 SK	100.181.829
	Soupape de décharge - femelle • Pour réduire toute pression résiduelle • Convient pour : A 118 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 118	100.181.840
	Soupape de décharge - mâle • Pour réduire toute pression résiduelle • Convient pour : A 119 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 119	100.181.841

FLOWPANELS

(blocs de robinets)

Contrôlez votre système hydraulique avec la plus grande précision

Pour mesurer la pression dans votre système et contrôler facilement un système hydraulique avec plusieurs vérins, ajoutez un Holmatro FlowPanel (bloc de robinets, distributeur) à la configuration de votre système. Même les charges les plus lourdes peuvent être contrôlées de manière extrêmement efficace. Dans un souci d'ergonomie, le FlowPanel peut être monté sur votre unité de pompage électrique (varipompe).



Caractéristiques et avantages

- Excellent contrôle de votre charge ; régulation extrêmement précise du débit d'huile sous haute pression
- Soupapes de régulation avec boutons rotatifs pratiques
- Poignée de transport placée au-dessus du centre de gravité

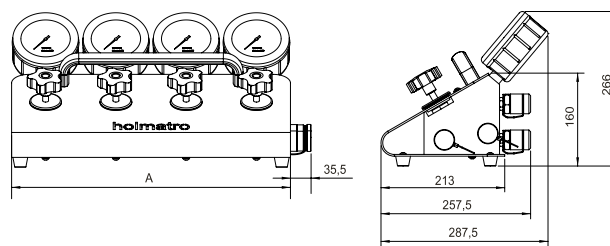
Information supplémentaire

- Manomètres faciles à lire ; Angle de 45 degrés

- Installation sur varipompe avec utilisation du jeu de montage Flow Panel (N° art. 100.182.11 pour le simple effet, 100.181.112 pour le double effet)

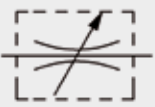
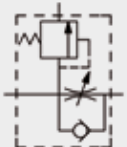
Fourni en standard avec

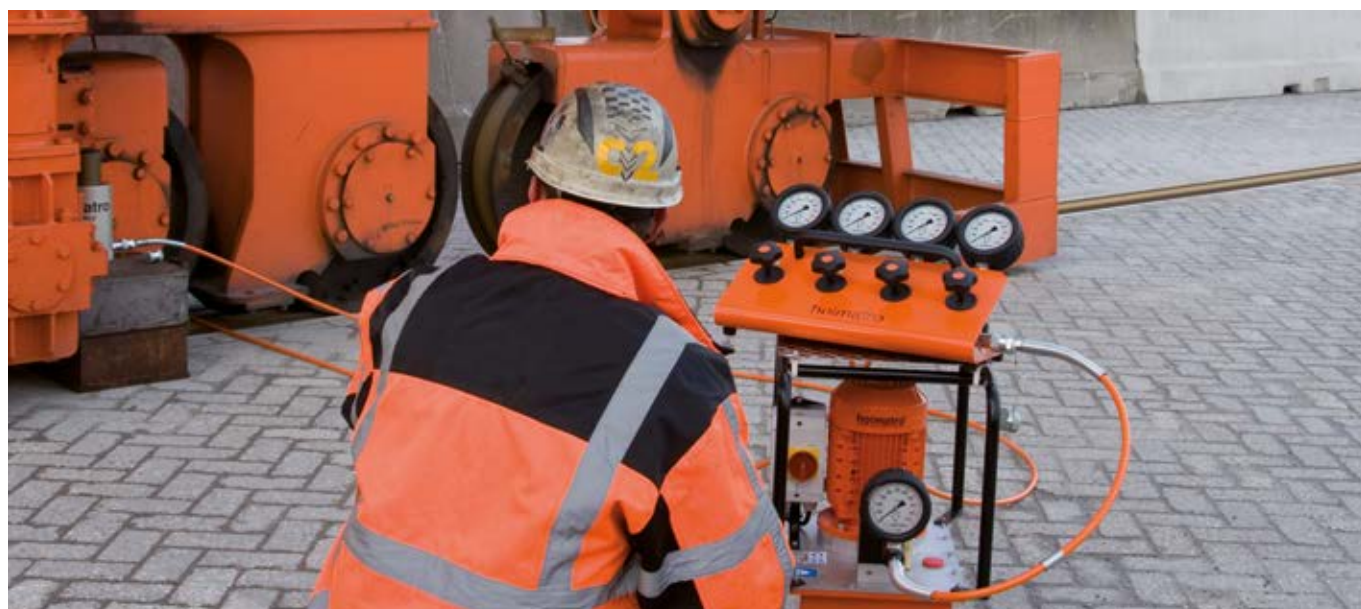
- Coupleurs
- Jauges 100mm Ø



simple effet		HMS 2	HMS 4	HMS 6
N° art.		100.172.050	100.172.047	100.172.054
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
nombre de ports de sortie		2	4	6
coupleurs		oui	oui	oui
manomètres		oui	oui	oui
poids, prêt à l'emploi	kg	9.0	17.8	26.6
	lb	19,8	39,2	58,6
dimension A	mm	238	480	722
	in	9,4	18,9	28,4

double effet		HMD 2	HMD 4	HMD 6
N° art.		100.172.044	100.172.041	100.172.057
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
nombre de ports de sortie		2	4	6
coupleurs		oui	oui	oui
manomètres		oui	oui	oui
poids, prêt à l'emploi	kg	10.0	19.4	29.1
	lb	22	43,4	64,2
dimension A	mm	238	480	722
	in	9,4	18,9	28,4

robinets et soupapes	schéma hydraulique	description	modèle	N° art.
		Valve à pointeau • Pour un contrôle précis du débit d'huile, même sous pression maximale • Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x) • Pression de travail maximale : 720 bar	A 109 N	100.581.609
		Valve à pointeau • Pour un contrôle précis du débit d'huile, même sous pression maximale • Raccordement : 3/8" NPT mâle et 3/8" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar	A 130	100.181.130
		Vanne à bille • Convient parfaitement aux vannes à fermeture rapide (ouverture-fermeture) • Peut être utilisé sous une pression maximale • Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x) • Pression de travail maximale : 720 bar	A 195	100.581.200
		Vanne de sécurité de rupture (sécurité de charge) • Protège contre les chutes de pression soudaines dans la conduite d'alimentation, par exemple en cas de rupture du flexible • À monter entre la pompe et le vérin, le plus près possible du vérin • Muni d'une soupape de surpression, réglée à 830 bar • Pendant le pompage : vanne fermée, soupape de sécurité active • Pour la décharge : soupape ouverte, soupape de sécurité non active • Raccordement : 3/8" NPT femelle et 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	A 110	100.181.110
		Coupleur femelle, avec clapet antiretour intégré • Convient pour la sécurité en cas de rupture de flexible • Ne pas utiliser avec les systèmes à double effet • Raccordement : 3/8" NPT, mâle • Compatible avec : A 119 • Pression de travail maximale : 720 bar	A 134 N	100.181.434
		Clapet antiretour • À ressort • Raccordement : 3/8" NPT mâle (2x) • Pression de travail maximale : 720 bar	A 209	100.581.209



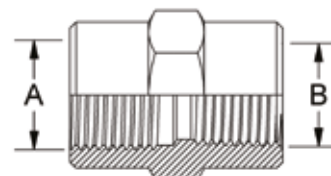
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

accessoires hydrauliques	description	modèle	N° art.
	Collecteur - 5 ports interconnectés - 3/8" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar	A 125	100.181.125
	Pièce en T - 3/8" NPT femelle (3X) • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.001.010
	Pièce en Y - 3/8" NPT femelle (3X) • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.182.104
	Raccord croisé - 3/8" NPT femelle (4X) • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.139
	Coude 45° - 1x 1/2" NPT femelle - 1x 1/2" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.240
	Coude 45° - 1x 3/8" NPT femelle - 1x 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.114
	Coude 90° - 1x 3/8" NPT femelle - 1x 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.113
	Coude 90° - 3/8" NPT mâle (2X) • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.213
	Coude 90° - 1x 1/4" BSP femelle écrou tournant - 1x 1/4" BSP mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	150.581.219
	Connecteur droit - 12 mm - 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.136
	Raccord à 90° - 12 mm - 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.137

accessoires hydrauliques	description	modèle	N° art.
	Bouchon - 3/8" NPT • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.105
	Clé à goupilles réglable, livrée avec 4 paires de goupilles interchangeables • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.132
	Bague d'étanchéité M12 • Pression de travail maximale : 720 bar	-	190.593.275
	Bague d'étanchéité 1/4" BSP • Pression de travail maximale : 720 bar	-	150.581.230
	Bague d'étanchéité M14 • Pression de travail maximale : 720 bar	-	190.593.075
	Bague d'étanchéité M18 • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.158

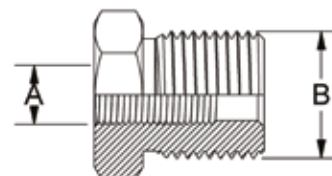


manchon de raccordement F/F



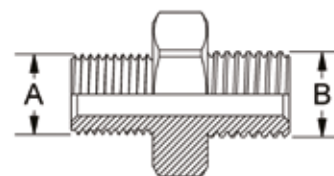
spécifications		coupleur	coupleur	coupleur	coupleur	coupleur
N° art.		100.581.238	150.581.228	100.181.227	100.581.102	100.181.228
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
filetaget A		1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
filetaget B		1/4" NPT	1/4" BSP	M18 x 1.5	3/8" NPT	M18 x 1.5

bague de réduction F/M



spécifications		bague de réduction	bague de réduction	bague de réduction	bague de réduction
N° art.		100.581.128	150.581.085	100.581.103	100.581.133
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
filetaget A		1/4" NPT	1/8" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
filetaget B		3/8" NPT	1/2" BSP	1/2" NPT	3/4" NPT

mamelon M/M

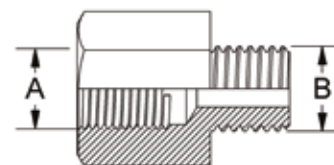


spécifications		douille	douille	douille	douille	douille	douille
N° art.		110.013.004	100.581.239	150.581.244	150.581.227	150.581.218	110.013.044
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
filetaget A		1/8" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" BSP	1/4" BSP
filetaget B		3/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT	M12 x 1.75

spécifications		douille	douille	douille	douille	douille	douille
N° art.		150.581.216	100.581.211	100.181.156	110.013.005	100.581.101	100.181.151
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
filetaget A		1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
filetaget B		1/4" BSP	M14 x 1.5	M14 x 2	M10 x 1	3/8" NPT	M14 x 2

spécifications		douille	douille
N° art.		150.581.087	150.581.088
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
filetaget A		1/2" BSP	1/2" BSP
filetaget B		3/8" NPT	1/2" NPT

raccord F/M



spécifications		raccord	raccord	raccord	raccord	raccord	raccord
N° art.		100.181.223	150.000.398	100.581.235	100.181.159	100.181.047	150.581.217
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
filetaget A		1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" NPT	3/8" NPT
filetaget B		1/4" NPT	3/8" NPT	3/8" BSP	M14 x 2	M10 x 1	1/4" BSP

spécifications		raccord	raccord	raccord	raccord	raccord	raccord
N° art.		100.581.107	100.181.153	100.581.104	100.181.129	150.581.058	100.181.154
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
filetaget A		3/8" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	M14 x 1.5	M14 x 1.5	M18 x 1.5
filetaget B		1/4" NPT	M14 x 2	3/8" NPT	3/8" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT

spécifications		raccord
N° art.		100.181.157
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
	psi	10.443
filetaget A		M18 x 1.5
filetaget B		1/4" BSP

huiles	description	modèle	N° art.
	Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 1 litre • Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro • Huile entièrement minérale • Propriétés lubrifiantes optimales • Excellente protection contre l'usure et la corrosion • Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques	ISO VG 36 - 1L	180.000.857
	Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 5 litres • Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro • Huile entièrement minérale • Propriétés lubrifiantes optimales • Excellente protection contre l'usure et la corrosion • Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques	ISO VG 36 - 5L	180.000.815
	Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, fût de 60 litres • Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro • Huile entièrement minérale • Propriétés lubrifiantes optimales • Excellente protection contre l'usure et la corrosion • Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques	ISO VG 36 - 60L	130.103.025
	Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, fût de 208 litres • Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro • Huile entièrement minérale • Propriétés lubrifiantes optimales • Excellente protection contre l'usure et la corrosion • Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques	ISO VG 36 - 208L	180.001.543
	Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 1 litre • Huile standard pour tous les outils et pompes à main Holmatro • Huile entièrement minérale • Propriétés lubrifiantes optimales • Excellente protection contre l'usure et la corrosion • Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques	ISO VG 15 - 1L	100.581.051
	Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 5 litres • Huile standard pour tous les outils et pompes à main Holmatro • Huile entièrement minérale • Propriétés lubrifiantes optimales • Excellente protection contre l'usure et la corrosion • Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques	ISO VG 15 - 5L	100.581.055
	Huile moteur, API SJ/CH-4, bouteille de 0,6 litre • Très bon détergent et dispersant • Protection optimale contre l'usure, la corrosion et la mousse • Viscosité élevée et stable • Faible teneur en cendres sulfatées	0 W 30	150.581.103



AUTRES OUTILS (DE LEVAGE)



PATTE DE LEVAGE ASCENSEUR MACHINE

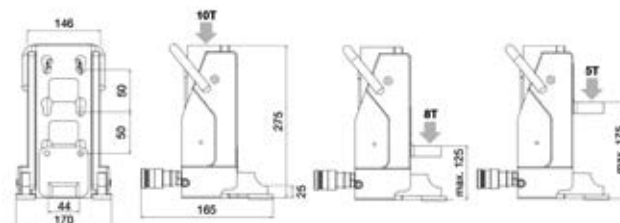
retour par ressort



Pour soulever des machines lourdes. Idéal pour soulever, déplacer des équipements lourds avec un espace limité.

Caractéristiques et avantages

- Hauteur de patte réglable en 3 positions : 25, 100 et 175 mm
- Protection contre l'éjection du piston
- Pieds de support télescopiques
- Le revêtement Duplex Power rend le piston résistant à la corrosion
- Anneau Duo Power ; joint et roulement pour une longue durée de vie



Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HMJ 10 S 15 U
N° art.		100.062.004
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	10
hauteur piston rentré	mm	
	in	
course	mm	145
	in	5,7
hauteur piston rentré	mm	275
	in	10,8
capacité (tête)	kN/t	100 / 10.2
capacité (patte), min.	kN/t	49 / 5
capacité (patte), max.	kN/t	78.5 / 8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	208
	oz	1,2
type de retour		par ressort
raccordement		A 118
poids, prêt à l'emploi	kg	18.5
	lb	2,9

PATTE DE LEVAGE

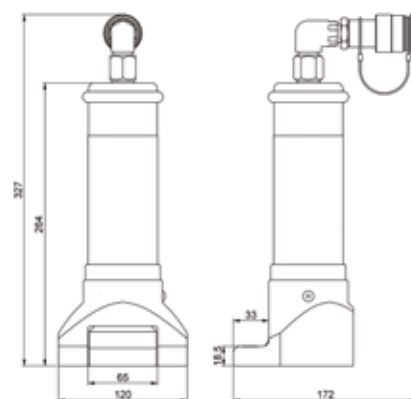
retour par ressort



Pour soulever des machines lourdes. Idéal pour soulever, déplacer des équipements lourds avec un espace limité.

Caractéristiques et avantages

- Profil antidérapant sur la patte
- Utilisable dans toutes les positions
- Construction compacte, poids léger
- Jeu d'extrémité minimal 18,5 mm
- La patte peut tourner sur 360°



Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

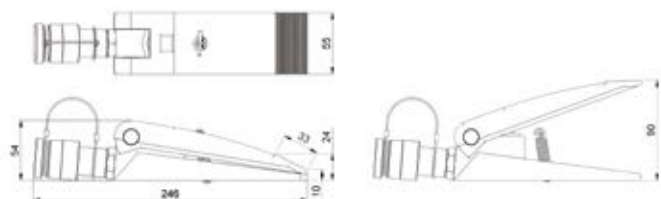
spécifications		TJ 8 S 13
N° art.		100.112.102
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	8
course	mm	130
	in	5,1
hauteur piston rentré	mm	319
	in	12,6
capacité (patte), min.	kN/t	88.3 / 9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	207
	oz	7,0
type de retour		par ressort
raccordement		A 118
poids, prêt à l'emploi	kg	6.5
	lb	14,3

COIN DE LEVAGE

retour par ressort



Les coins hydrauliques Holmatro, également appelés écarteurs ou coins de levage, sont utilisés pour soulever des charges lourdes ou pour séparer les parties d'une construction les unes des autres. La forme du coin hydraulique permet de l'utiliser avec un espace d'insertion minimal (5 à 10 mm). Notre gamme inclut des coins (de levage) hydrauliques conçus uniquement pour un levage vertical ainsi que des coins pouvant être utilisés dans toutes les positions. Les coins hydrauliques sont légers et compacts et peuvent donc être utilisés dans de petits espaces où il n'est pas possible d'utiliser d'autres mécanismes de levage.



Caractéristiques et avantages

- Compact
- Léger
- Profil antidérapant sur les bras du coin
- Utilisable dans toutes les positions

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

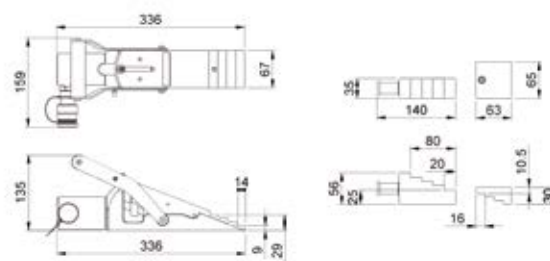
spécifications		HW 1000
N° art.		100.562.009
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	1
hauteur piston rentré	mm	15
	in	0,6
course de levage	mm	90
	in	3,5
force d'écartement max.	kN/t	156.6 / 16
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	75
	oz	0,3
type de retour		par ressort
poids, prêt à l'emploi	kg	8.8
	lb	4,6

COIN DE LEVAGE VERTICAL

retour par ressort



Les coins hydrauliques Holmatro, également appelés écarteurs ou coins de levage, sont utilisés pour soulever des charges lourdes ou pour séparer les parties d'une construction les unes des autres. La forme du coin hydraulique permet de l'utiliser avec un espace d'insertion minimal (5 à 10 mm). Notre gamme inclut des coins (de levage) hydrauliques conçus uniquement pour un levage vertical ainsi que des coins pouvant être utilisés dans toutes les positions. Les coins hydrauliques sont légers et compacts et peuvent donc être utilisés dans de petits espaces où il n'est pas possible d'utiliser d'autres mécanismes de levage.



Caractéristiques et avantages

- Mouvement de levage vertical à 100 % ; empêche le désalignement de la charge
- Rétraction mécanique automatique de la plaque de levage
- Espace d'insertion minimum de 9 mm

- Course de levage vertical de 20 mm à chaque étape

Fourni en standard avec

- Bloc de sécurité
- Cale étagée
- Pistolet graisseur

- Cartouche de graisse Molycote®
- Boîte de transport/de stockage en plastique

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

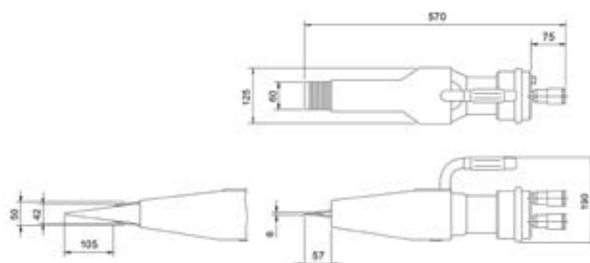
spécifications		HVLW 16 S 2
N° art.		100.112.104
pression de travail max.	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
tonnage	t	16
hauteur piston rentré	mm in	9 0,4
course de levage	mm in	20 0,8
force d'écartement max.	kN/t	156.6 / 16
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc oz	75 2,5
type de retour		par ressort
poids, prêt à l'emploi	kg lb	8.8 19,4

COIN

retour hydraulique



Les coins hydrauliques Holmatro, également appelés écarteurs ou coins de levage, sont utilisés pour soulever des charges lourdes ou pour séparer les parties d'une construction les unes des autres. La forme du coin hydraulique permet de l'utiliser avec un espace d'insertion minimal (5 à 10 mm). Notre gamme inclut des coins (de levage) hydrauliques conçus uniquement pour un levage vertical ainsi que des coins pouvant être utilisés dans toutes les positions. Les coins hydrauliques sont légers et compacts et peuvent donc être utilisés dans de petits espaces où il n'est pas possible d'utiliser d'autres mécanismes de levage.



Caractéristiques et avantages

- Espace d'insertion minimum de 6 mm
- Construction compacte
- Poids léger
- Profil antidérapant sur les bras de coin
- Utilisable dans toutes les positions

Pompes hydrauliques	50
Flexibles hydrauliques	68
Composants du système	74

spécifications		HWJ 25 U
N° art.		100.102.021
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	24
espace d'insertion min.	mm	6
	in	0,2
cOURSE de levage	mm	51
	in	2,0
force d'écartement max.	kN/t	235.4 / 24
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	328
	oz	11,1
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	217
	oz	7,0
type de retour		hydraulique
poids, prêt à l'emploi	kg	8.1
	lb	17,9

VÉRINS MÉCANIQUES

fonte



La gamme d'outils mécaniques, verins d'Holmatro est conçue pour résister à des conditions de fonctionnement difficiles sur de longues périodes. La construction durable en fonte rend les outils adaptés à une utilisation pendant les travaux de soudage et à une utilisation sous l'eau. Malgré une capacité à supporter des conditions difficiles, ces outils sont extrêmement faciles à entretenir. Les pièces sont quasi-inusables et la fabrication en fonte est à l'épreuve de la poussière. La propriété autobloquante du mécanisme à rochet entièrement fermé empêche l'entrée du piston sous la pression de charges lourdes, ce qui le rend encore plus sûr pendant l'utilisation.

Caractéristiques et avantages

- Fabriqué en fonte, résistant à des conditions de fonctionnement lourdes et continues
- Poignée à cliquet unique permettant d'engager à la fois la roue et le piston
- Autobloquant ; pour un travail en toute sécurité
- Robuste, peut être utilisé à proximité des travaux de soudure et sous l'eau
- Peu d'entretien

Fourni en standard avec

- Poignée

spécifications		JJ 1015	JJ 1513	JJ 2513	JJ 3513	JJ 5013
N° art.		200.401.001	200.401.011	200.401.021	200.401.031	200.401.041
tonnage	t	10	15	25	35	50
course	mm	150	125	125	130	130
	in	5,9	4,9	4,9	5,1	5,1
hauteur piston rentré	mm	280	255	255	280	290
	in	11,0	10,0	10,0	11,0	11,4
capacité	kN/t	98.1 / 10	147.2 / 15	245.3 / 25	343.4 / 35	490.5 / 50
matériau		fonte	fonte	fonte	fonte	fonte
poids, prêt à l'emploi	kg	12.0	12.0	16.0	24.0	31.0
	lb	26,5	26,5	35,3	52,9	68,3

LITS TRANSVERSAL

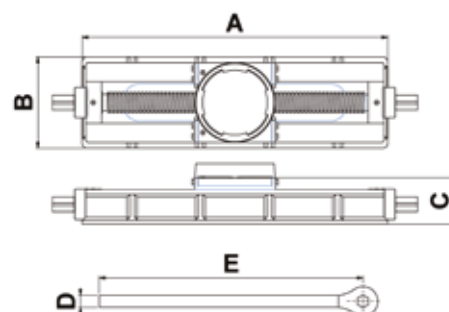
fonte



Lits transversaux mécaniques pour crics mécaniques. Convient pour un mouvement horizontal en douceur de charges lourdes. Voir ci-dessous pour le reste de la gamme.

Caractéristiques et avantages

- Pignons forgés ; résiste à des conditions d'utilisation difficiles et continues
- Doté d'un axe fileté et d'une barre ; pour une utilisation aisée
- Auto-verrouillage ; pour travailler en toute sécurité
- Robuste ; peut s'utiliser à proximité de travaux de soudage et sous l'eau
- Entretien limité



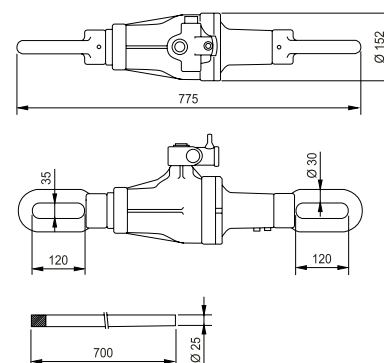
spécifications		TB 2530	TB 5045
N° art.		200.102.010	200.102.015
convient à une utilisation avec un vérin		JJ 2513	JJ 5013
déplacement horizontal max	mm	300	450
	in	11,8	18
matériau		fonte	fonte
poids, prêt à l'emploi	kg	25.0	66.0
	lb	55,1	145,5
dimension A	mm	470	670
	in	18,5	26,4
dimension B	mm	185	220
	in	7,3	8,7
dimension C	mm	90	128
	in	3,5	5,0
dimension D	mm	30	30
	in	1,2	1,2
dimension E	mm	600	600
	in	23,6	23,6

VÉRIN TIREUR MECANIQUES

fonte



Le vérin à tirer fait partie de la gamme d'outils mécaniques d'Holmatro et est conçu pour résister à des conditions de fonctionnement difficiles sur de longues périodes. La construction en fonte durable rend les outils adaptés à une utilisation pendant les travaux de soudage et sous l'eau. Malgré une capacité à supporter des conditions difficiles, ces outils sont extrêmement faciles à entretenir. Les pièces sont particulièrement résistantes à l'usure et le corps en fonte est étanche à la poussière. La propriété autofreinante du mécanisme à rochet entièrement fermé empêche l'entrée du piston sous la pression de charges lourdes, ce qui le rend encore plus sûr pendant l'utilisation.



Caractéristiques et avantages

- Fabriqué en fonte, résistant à des conditions de fonctionnement lourdes et continues
- Poignée à cliquet unique permettant d'engager à la fois la roue et le piston
- Autobloquant ; pour un travail en toute sécurité
- Robuste, peut être utilisé à proximité des travaux de soudure et sous l'eau
- Peu d'entretien

Fourni en standard avec

- Poignée

spécifications		PL 2510
N° art.		200.421.001
tonnage	t	25
course	mm	100
	in	3,9
longueur fermée	mm	775
	in	30,5
capacité	kN/t	245.3 / 25
matériau		fonte
poids, prêt à l'emploi	kg	32.0
	lb	70,5

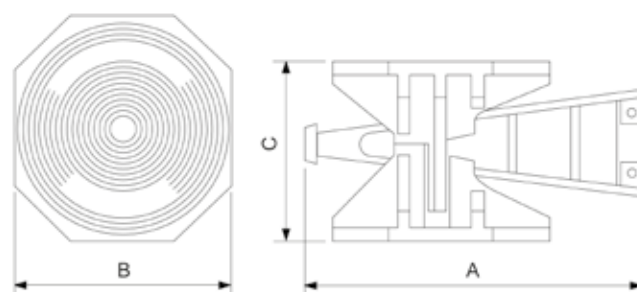
COINS NAVALS



Les coins navals Holmatro sont en fonte et utilisés dans les chantiers navals pour soutenir un navire pendant une période longue. Ils résistent aux travaux de soudure et nécessitent peu d'entretien. Les coins navals à libération rapide peuvent supporter une charge statique de 50 ou 80 tonnes, la libération est possible même lorsqu'ils sont surchargés. La structure du coin permet de les libérer d'un seul coup de marteau.

Caractéristiques et avantages

- Décharge en une seule fois avec la charge maximale
- Robuste, résistant à des conditions de fonctionnement lourdes et continues
- Peut être utilisé à proximité des travaux de soudage
- Peu d'entretien



spécifications		W 50	W 80
N° art.		500.501.050	500.501.080
hauteur max	mm	225	340
	oz	8,9	13,4
hauteur min	mm	200	275
	oz	7,9	10,8
capacité	kN/t	490.5 / 50	784.8 / 80
poids, prêt à l'emploi	kg	29.0	64.5
	lb	63,9	142
dimension (AxBxC)	mm	390 x 255 x 200	570 x 345 x 275
	in	15.4 x 10 x 7.9 in	22.4 x 13.6 x 10.8 in

KIT VÉRINS UNIVERSELLES

HIK

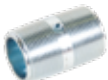


Un pack de maintenance complet composé d'une gamme d'outils et d'accessoires hydrauliques industriels. Ce jeu prédéfini vous permet de configurer sans effort un outil unique pour une multitude d'applications, y compris le levage, l'abaissement, la poussée, la traction, la pression et l'écartement.

Information supplémentaire

ATTENTION : Consulter le mode d'emploi avant de monter des accessoires de vérin sur ces vérins. La pression de service maximale et la longueur totale du vérin sont limitées en cas d'utilisation d'accessoires de vérin !

spécifications		HIK 10 M
N° art.		100.062.003
type de retour		par ressort
matériau		acier
poids, prêt à l'emploi	kg	44,0
	lb	97
dimension A	mm	782
	in	30,8
dimension B	mm	287
	in	11,3
dimension C	mm	171
	in	6,7

tools	description	modèle	N° art.	#
	Holmatro Vérins universels – HGC Vérin universel de haute qualité. Doté de caractéristiques uniques qui prolongent considérablement sa durée de vie et sa durée de service. Offre des solutions appropriées pour les applications les plus variées. Les vérins universels Holmatro sont disponibles dans différentes capacités et avec différentes longueurs de course.	HGC 10 S 5	100.112.219	2
	Holmatro Vérins universels – HGC Vérin universel de haute qualité. Doté de caractéristiques uniques qui prolongent considérablement sa durée de vie et sa durée de service. Offre des solutions appropriées pour les applications les plus variées. Les vérins universels Holmatro sont disponibles dans différentes capacités et avec différentes longueurs de course.	HGC 10 S 15	100.112.221	1
	Coin de levage, retour par ressort • Pour soulever une charge à partir d'une surface plane où l'espace d'insertion disponible est minimal • Convient parfaitement pour effectuer des travaux de maintenance dans des endroits difficiles d'accès • Applications : machines de levage, démontage et montage, réglage et alignement	HW 1000	100.562.009	1
	Rallonges • Convient pour les vérins HGC 10 • Longueur : 125 mm • Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x) • Pression de travail maximale : 360 bar	125 - HGC 10	100.002.984	4
	Rallonges • Convient pour les vérins HGC 10 • Longueur : 250 mm • Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x) • Pression de travail maximale : 360 bar	250 - HGC 10	100.002.985	1
	Rallonges • Convient pour les vérins HGC 10 • Longueur : 500 mm • Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x) • Pression de travail maximale : 360 bar	500 - HGC 10	100.002.987	1
	Rallonges • Convient pour les vérins HGC 10 • Longueur : 750 mm • Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x) • Pression de travail maximale : 360 bar	750 - HGC 10	100.002.989	1
	Coupleur • Pour connecter 2 rallonges • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT femelle (2x) • Pression de travail maximale : 360 bar	HGC 10	100.002.980	1
	Douille de connexion • Pour connecter les accessoires aux vérins • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x) • Pression de travail maximale : 360 bar	HGC 10	100.002.982	1
	Plaque de base ronde • À monter sur le côté inférieur du vérin • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT femelle • Pression de travail maximale : 360 bar	HGC 10	100.002.978	1

KIT VÉRINS HIK

pièces	description	modèle	N° art.	#
	Tête en pointe de diamant • Pour une meilleure prise • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT femelle • Pression de travail maximale : 360 bar	HGC 10	100.002.966	1
	Tête de coin • Pour écarter • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT femelle • Pression de travail maximale : 360 bar	HGC 10	100.002.968	1
	Patte de vérin • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 2¼"-14 UNS femelle • Pression de travail maximale : 144 bar	HGC 10	100.002.992	1
	Patte de piston • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT femelle • Pression de travail maximale : 144 bar	HGC 10	100.002.991	1
	Adaptateur de corps de vérin • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT femelle • Pression de travail maximale : 360 bar • Fourni en standard avec 2 boulons M8x16	HGC 10	100.002.969	1
	Adaptateur de piston • Convient pour les vérins HGC 10 • Taille du filetage : 1¼" NPT mâle - 1"-8 UNC mâle • Pression de travail maximale : 360 bar	HGC 10	100.002.964	1
	PA pompe à main La PA 04 H 2 est la pompe à main à 2 étages, simple effet, la plus compacte de la gamme des pompes à main. La pompe est conçue de manière ergonomique, a une construction robuste et compacte, est facile à entretenir et combine une faible force de fonctionnement avec un haut débit d'huile. Tout cela, combiné à une série de fonctions pratiques, fait de cette pompe un atout précieux pour vous et vos outils. Cette pompe est idéale lorsque vous travaillez avec des outils hydrauliques plus petits et que vous souhaitez bénéficier d'un débit d'huile très élevé dans le premier étage (jusqu'à 45 bars) pour accélérer les choses.	PA 04 H 2	100.142.033	1
	Flexible standard avec coupleur mâle A 119 d'un côté – 2 mètres	H 2 SOU	100.572.102	1
	Jeu de manomètres pour pompe PA 04/09 (Ø 60) • 0-720 bar • Pointeur amorti à la glycérine • Acier inoxydable • Boîtier Ø 63 mm • Protection en caoutchouc incluse • Raccordement : ¼" NPT mâle	-	100.182.213	1
	Boîte de rangement pour le transport du jeu HIK 10 M	-	150.581.001	1

ÉPLACEMENT & LEVAGE DE CHARGES LOURDES



VÉRINS D'ESCALADE EN ANNEAU

Nous visons à fournir à nos clients la solution la mieux adaptée et la plus sûre pour leurs applications. Notre vérins d'escalade en anneau est l'exemple parfait d'un produit développé pour satisfaire les besoins des clients. Ici, nous leur avons offert une solution plus sûre, ergonomique et rapide pour manipuler des charges lourdes dans des lieux où l'accès est limité.



Caractéristiques et avantages

- Les vérins d'escalade en anneau vous permettent d'effectuer des opérations de levage difficiles dans des espaces limités.
- Atteignez en toute sécurité une hauteur de levage allant jusqu'à 600 mm
- Diminution du besoin d'empiler des tasseaux de bois
- Faible encombrement
- Léger : ergonomique
- Levage et arrimage sécurisés de la charge

spécifications		HARC 100H13
N° art.		101.003.014
pression de travail max.	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
tonnage	t	100
course	mm	130
	in	5,1
hauteur piston rentré	mm	300
	in	11,8
capacité	kN/t	1030,6/ 105,1
surface d'application effective (poussée)	cm ²	143,1
	in ²	22,2
surface d'application effective (rétractation)	cm ²	56,5
	in ²	8,8
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1860
	oz	62,9
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	735
	oz	24,9
raccordement		A 118
type de vérin		levage à anneau
type d'action		double
type de retour		hydraulique
matériau		aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	23
	lb	50,7

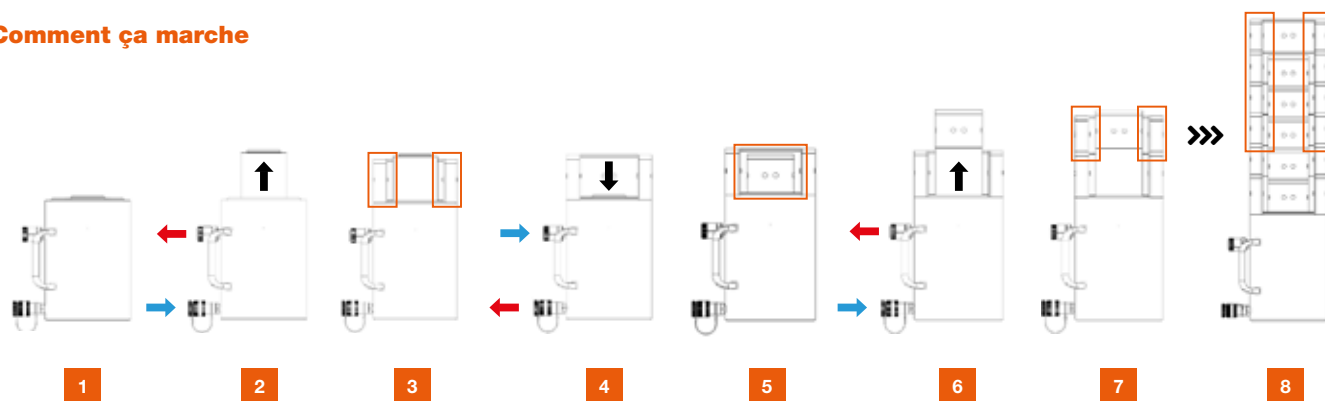
Anneau d'empilage	Hauteur de remplissage	N° art.	Qté requise
 Anneau d'empilage, anodisé noir	100	101.001.625	6

Blocs insérer	Hauteur de remplissage	N° art.	Qté requise
 Commencer -> Commencer le bloc insérer, anodisé clair	80	101.002.966	1
 Bloc insère, anodisé noir	100	101.002.965	4

Acc	N° art.	Qté requise
 Fourche ; pour placer les anneaux d'empilage en toute sécurité	150.001.856	1

Nous conseillons 4 jeux + 1 jeu de rechange (pour éviter les temps d'arrêt).

Comment ça marche



Retours de nos clients :

« Ce produit nous permet d'économiser beaucoup de temps de manipulation et de soutien du matériel. »

« Le meilleur produit d'Holmatro ! »

« Léger et très facile à utiliser. Vraiment ergonomique. »

« Nous utilisons constamment ces jeux. »

« La période de retour sur investissement est plus courte en raison d'une méthode de travail plus rapide si l'on compare avec les vérins de levage standard. »

« Le système hydraulique idéal pour décharger les charges SPMT vers les fondations. »

Les jeux ont été conçus et développés en étroite collaboration avec Mammoet, spécialiste du levage de charges lourdes ;

« Nous exécutons régulièrement des projets pour un producteur d'énergie dans le cadre desquels nous devons remplacer 3 transformateurs. Cela signifie que nous devons déplacer 6 transformateurs en quelques jours, selon un calendrier convenu à l'avance avec le client. » Il conclut : « Les vérins légers en aluminium d'Holmatro réduisent considérablement le travail physique, rendant la tâche beaucoup plus agréable, ce qui a un effet positif sur la santé, l'ergonomie et la sécurité. Mais cela permet aussi de gagner beaucoup de temps. Nous utilisons aussi régulièrement les vérins en aluminium d'Holmatro dans d'autres projets sans contrainte de temps. » (Jaap Jan den Boer, responsable de projet chez Mammoet)



RIPAGE HYDRAULIQUE

Ripage hydraulique modulaires faciles à utiliser pour le déplacement horizontal de charges lourdes

Les ripage hydraulique d'Holmatro offrent des solutions fiables et efficaces pour le transport d'objets industriels de tailles et de poids exceptionnels vers les emplacements prévus. Avec la flexibilité et à la résistance de ces systèmes modulaires, le déplacement de charges lourdes devient un processus gérable et efficace, offrant une alternative aux opérations traditionnelles avec des grues.

Grâce à la construction modulaire conviviale des deux systèmes, ils sont faciles à adapter à chaque taille de charge et à chaque projet.

Systèmes de ripage de 200 tonnes - Léger

Ce système est exceptionnellement léger et conçu pour des charges allant jusqu'à 200 tonnes. Il présente une épaisseur incroyablement basse et se compose d'éléments légers, permettant une utilisation facile sans avoir besoin d'outils de levage supplémentaires comme un chariot élévateur. Le système de ripage de 200 tonnes est idéal pour déplacer des objets dans des situations où l'espace d'insertion est limité.

Systèmes de ripage de 400 tonnes

Le système de ripage de 400 tonnes est extrêmement robuste et capable de supporter de lourdes charges, ce qui le rend adapté au déplacement d'objets très volumineux et lourds, tels que de gros transformateurs. La force de ce système assure un mouvement fluide et efficace même pour les tâches très difficiles.

Caractéristiques et avantages

- Chaque système se compose d'un jeu de rails, de poutres et d'unités de poussée-traction avec un vérin.
- La charge repose sur les poutres, qui se déplacent horizontalement dans les rails.
- Les rails sont équipés de patins de glissement à très faible friction.
- Les poutres sont reliées aux unités de poussée-traction, présentant une capacité de poussée et de traction égale.
- Cela permet au système d'effectuer les deux actions de manière sécurisée et contrôlée.
- Les unités de poussée-traction sont reliées à une pompe hydraulique par des flexibles.
- Cette puissante pompe jumelle présente deux débits d'huile égaux qui peuvent être contrôlés indépendamment l'un de l'autre.

Pieterjan Van Iseghem, Directeur général, Heavy Lifting & Handling :

« Le site de Stonehaven ne pouvait être atteint que par une voie en pente peu accessible, étroite et très raide. Nous avons même dû faire appel à un camion-benne pour la dernière portion du trajet. Finalement, le transformateur a été déchargé au bon endroit et positionné sur les fondations à disposition grâce aux vérins et au système de ripage d'Holmatro. Sans ce système, nous n'aurions pas pu effectuer le travail d'une façon aussi sûre et contrôlée. »



SYSTÈMES DE RIPAGE - 200 TONNES

léger

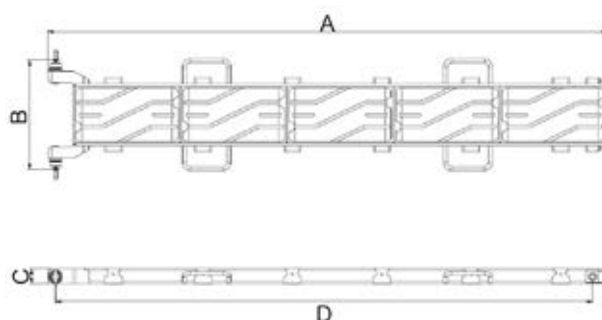
Le système de ripage léger d'Holmatro représente une solution extrêmement légère, rapide et facile à mettre en place pour le déplacement horizontal d'objets et d'installations de dimensions exceptionnelles avec un espace d'insertion limité. Grâce à son poids et à sa conception ergonomique, le système de ripage léger peut être facilement manipulé et positionné par une ou deux personnes, sans avoir recours à un chariot élévateur ou à d'autres équipements supplémentaires. Le changement de direction de la poussée ou de la traction peut se faire en une fraction de seconde ! La capacité maximale du système est de 200 tonnes, en supposant que deux unités d'enrayage soient utilisées comme décrit dans le kit de démarrage conseillé.

Caractéristiques et avantages

- Capacité de 200 tonnes : **2 X 100 tonnes**
 - **Hauteur de construction extrêmement faible** ;
la hauteur totale n'est que de 56 mm / 2,20 pouces
 - Permet un fonctionnement efficace dans les espaces où l'espace d'insertion est limité.
 - Composants légers avec poignées placées de manière optimale
 - **Facile à transporter, à manipuler, à positionner et à assembler par une ou deux personnes** (pas besoin de chariot élévateur)
 - Réduction de la charge physique
 - Des performances maximales pour un poids minimal
 - **Système modulaire**
 - Facile à adapter à différentes tailles de charge et à différents projets
 - Prêt à l'emploi ; facile à assembler sans équipement supplémentaire
 - Unité de poussée-traction présentant **des capacités de poussée et de traction égales** ;
 - Capacité à pousser ou à tirer la charge pour la mettre en position, au lieu de seulement la pousser
 - Contrôle précis dans les deux sens
 - **Changement rapide de direction** : la poignée du système permet un changement rapide de direction, permettant de basculer en douceur entre la poussée et la traction.
- ### Sans repositionnement !
- Doté d'une **conduite de retour interne** dans le vérin,
 - Le risque d'endommagement de la conduite est réduit
 - Maintient une longueur de flexible égale pour l'huile entrante et l'huile sortante.
 - Le vérin est doté de **fonctions de sécurité intégrées**, offrant une protection contre la surpression pour une sécurité accrue pendant le fonctionnement
 - Les poutres hautes s'adaptent aux poutres standard ; en cas de charges dont la surface de contact ne s'adapte pas entièrement à la face avant de l'unité de poussée-traction
 - La charge totale est répartie de manière optimale sur l'ensemble du système
 - **Faible résistance au glissement** : les patins de glissement à coefficient de frottement extrêmement faible minimisent la résistance au glissement entre les rails et les poutres, ce qui permet un déplacement fluide pendant les opérations d'enrayage.
- Sur les pages suivantes, vous trouverez le kit de démarrage conseillé par Holmatro pour le système de ripage léger de 200 tonnes.**



rail - 100t - 1800mm 8 pcs



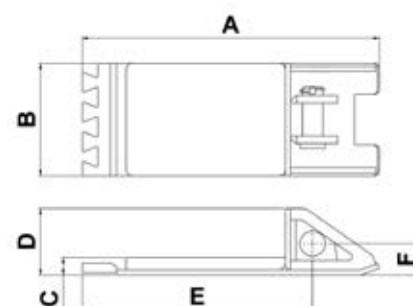
spécifications		ST-LW
N° art.		101.001.843
poids, prêt à l'emploi	kg	37.5
	lb	82.7

Caractéristiques et avantages

- Longueur de 1 800 mm, seulement 37,5 kg
- Mise en place facile grâce à un système de verrouillage par simple pression ; aucun boulon ou autre outil n'est nécessaire
- Remplacement facile des patins de glissement

Dimensions du dessin technique		
dimension A	mm	1877
	in	73.9
dimension B	mm	385
	in	15.2
dimension C	mm	50
	in	2
dimension D	mm	1800
	in	70.9

support de poussée-traction - 100t 2 pcs



spécifications		SPPB-LW
N° art.		100.003.315
poids, prêt à l'emploi	kg	9.5
	lb	20.9

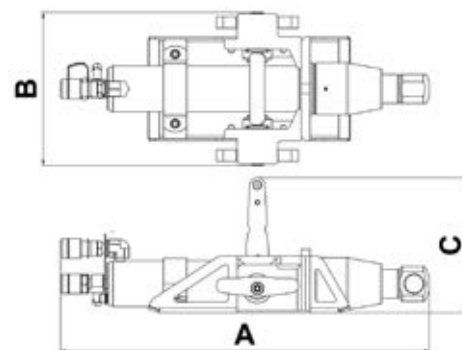
Caractéristiques et avantages

- Système d'interverrouillage sans boulons ni autres outils
- Faible hauteur
- Fabriqué en acier inoxydable

Dimensions du dessin technique		
dimension A	mm	472
	in	18.6
dimension B	mm	179
	in	7
dimension C	mm	28
	in	1.1
dimension D	mm	106
	in	4.2
dimension E	mm	366
	in	14.4
dimension F	mm	50
	in	2

unité de poussée-traction - 100t

2 pcs



spécifications		SPPU-LW
N° art.		100.003.366
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	10
course	mm	330
	in	13
capacité (poussée)	kN/t	101.3 / 10.3
capacité (rétractation)	kN/t	93.9 / 9.6
surface d'application effective (poussée)	cm²	32.66
surface d'application effective (rétractation)	cm²	13.54
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1078
	oz	36.5
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	447
	oz	15.1
type d'action		double
type de retour		hydraulique
matériau		acier
poids, prêt à l'emploi	kg	26.0
	lb	57.3

Dimensions du dessin technique

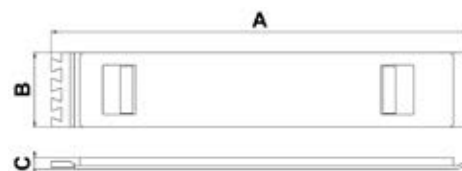
dimension A	mm	637
	in	25.1
dimension B	mm	264
	in	10.4
dimension C	mm	233
	in	9.2

Caractéristiques et avantages

- Poids léger : seulement 26 kg
- Connexion par goupille facile à l'étrier de poussée et traction
- Changement rapide de direction sans repositionnement ;
il suffit de faire basculer le levier/la poignée !
- Conduite de retour interne
- Capacité égale de poussée et de traction

poutre - 100t - 1000mm

2 pcs



spécifications		SB-LW 1
N° art.		100.003.311
poids, prêt à l'emploi	kg	15.5
	lb	34.2

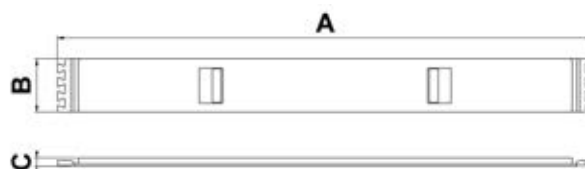
Caractéristiques et avantages

- Système d'interverrouillage sans boulons ni autres outils
- Faible hauteur
- Fabriqué en acier inoxydable (à faible friction)

Dimensions du dessin technique		
dimension A	mm	1005
	in	39.6
dimension B	mm	179
	in	7
dimension C	mm	28
	in	1.1

poutre - 100t - 1800mm

2 pcs



spécifications		SB-LW 1.8
N° art.		100.003.313
poids, prêt à l'emploi	kg	28.5
	lb	62.8

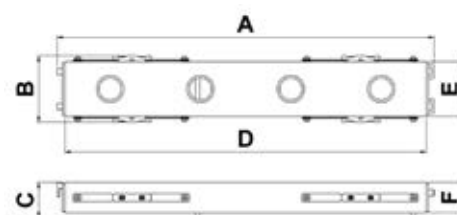
Caractéristiques et avantages

- Système d'interverrouillage sans boulons ni autres outils
- Faible hauteur
- Fabriqué en acier inoxydable (à faible friction)

Dimensions du dessin technique		
dimension A	mm	1805
	in	71.1
dimension B	mm	179
	in	7
dimension C	mm	28
	in	1.1

poutre haute - 100t - 1200mm

(Facultatif) 2 pcs



spécifications		SHB-LW 1.2
N° art.		100.003.427
poids, prêt à l'emploi	kg	31.0
	lb	34.2

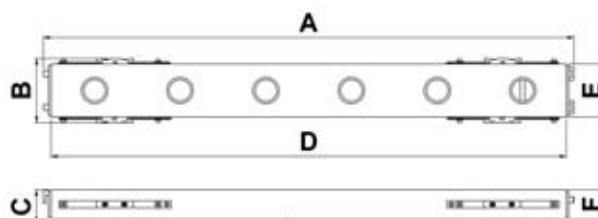
Caractéristiques et avantages

- La forme s'adapte aux poutres standard (art. N° 100.003.311)
- Pour une répartition uniforme de la charge

Dimensions du dessin technique		
dimension A	mm	1236
	in	48.7
dimension B	mm	250
	in	9.8
dimension C	mm	115
	in	4.5
dimension D	mm	1184
	in	46.6
dimension E	mm	180
	in	7.1
dimension F	mm	100
	in	3.9

poutre haute - 100t - 1800mm

(Facultatif) 2 pcs



spécifications		SHB-LW 1.8
N° art.		100.003.418
poids, prêt à l'emploi	kg	44.4
	lb	97.9

Caractéristiques et avantages

- La forme s'adapte aux poutres standard (art. N° 100.003.313)
- Pour une répartition uniforme de la charge

Dimensions du dessin technique		
dimension A	mm	1796
	in	70.7
dimension B	mm	250
	in	9.8
dimension C	mm	115
	in	4.5
dimension D	mm	1744
	in	68.7
dimension E	mm	180
	in	7.1
dimension F	mm	100
	in	3.9

pompe jumelle du système de ripage - 09 T 12 E - chariot 1 pcs

**Fourni en standard avec**

- Soupapes à double effet (2x)
- Manomètres (2x)
- Raccords
- Chariot pour pompe

spécifications		09 T 12 E / 09 T 12 F*
N° art.		100.152.220 / 101.003.032*
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	7000
	oz	236,7
nombre de sorties		2
nombre d'étages		1
débit du premier étage/min	cc	900
	oz	30,4
gamme de pression du premier étage	bar/mpa	0 - 720 / 0 - 72
	psi	0 - 10.443

* E = 400V - 50 Hz - 3 Ph, F = 460V - 60 Hz - 3 Ph

spécifications		09 T 12 E / 09 T 12 F*
type d'opérateur		moteur électrique
moteur		400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
		460 VAC - 2.2 kW - 60 Hz - 3 Ph*
vitesse	rpm	1450
poids, prêt à l'emploi	kg	120,0
	lb	264,6
dimensions (LxWxH)	mm	700 x 700 x 1390
	in	27.6 x 27.6 x 54.7

Caractéristiques et avantages

- Pompe à débit divisé ; 2 flux égaux des deux côtés
- Transport facile et ergonomique grâce au chariot inclus

flexibles rallonge - avec coupleurs - VL 20 SOU - 20M
4 pcs

spécifications		VL 20 SOU
N° art.		100.572.320
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
couleur		orange
raccordement de flexible A		A 119
raccordement de flexible B		A 118
longueur	m	20
	ft	66

Facteurs de sécurité / tests	
rapport de sécurité	4:1

rail rack de stockage - 100t

1 pcs



spécifications	STSF-LW
N° art.	100.182.390

Caractéristiques et avantages

- Équipé pour le stockage de 10 rails par cadre
- Facile à stocker après utilisation ; empilable avec un chariot élévateur

patin coulissant de rechange - 100t

5 pcs par rail



spécifications	modèle
N° art.	101.001.842

Caractéristiques et avantages

- Comprend un « côté d'entrée incliné » pour assurer une transition fluide de la charge
- Les rainures des patins ont été conçues pour servir à la fois de système d'évacuation de la saleté et d'indicateur d'usure
- Faible coefficient de frottement de 0,1
- Excellente résistance aux indentations

SYSTÈMES DE RIPAGE - 400 TONNES

Le système de ripage de 400 tonnes d'Holmatro est composé de pièces robustes et résistantes aux chocs. La capacité maximale du système est de 400 tonnes, en supposant que deux unités d'enrayage soient utilisées. La structure, d'une hauteur totale de 244 mm (9,61 pouces), peut supporter des charges sur une portée non soutenue relativement importante sur une surface irrégulière. Le système de ripage est entraîné par une puissante pompe hydraulique jumelle (à débit divisé).

Nos rails, d'une longueur standard de 2 mètres, sont faciles à connecter les uns aux autres à l'aide de goupilles en acier (pas de connexions boulonnées). Des poutres en acier extrêmement rigides avec une surface de glissement en acier inoxydable sont placées dans les rails, ce qui réduit la résistance sur les rails et le risque de flexion dû à de petites charges à pratiquement zéro. Les unités de poussée-traction sont équipées d'ailes facilement démontables qui permettent de changer rapidement le sens de poussée ou de traction du système. Les vérins des unités de poussée-traction sont reliés à une puissante pompe hydraulique par des flexibles.

Caractéristiques et avantages

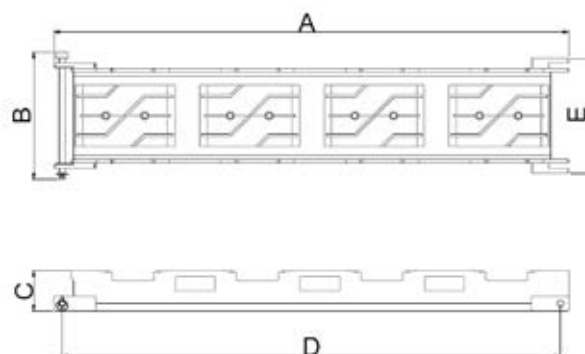
- Capacité de 400 tonnes : **2 X 200 tonnes**
- Poutres extrêmement rigides ; ne se déforment pas sous l'effet de petites charges
- **Système modulaire**
 - Facile à adapter à différentes tailles de charge et à différents projets
 - Prêt à l'emploi ; facile à assembler sans équipement supplémentaire
- Vérin présentant **des capacités de poussée et de traction égales**
 - Capacité à pousser ou à tirer la charge pour la mettre en position, au lieu de seulement la pousser
 - Contrôle précis dans les deux sens
- Ailes démontables ; permettent un changement rapide de direction pour basculer en douceur entre la poussée à la traction. **Sans repositionnement !**
- Le vérin est doté de **fonctions de sécurité intégrées**, offrant une protection contre la surpression pour une sécurité accrue pendant le fonctionnement
- **Faible résistance au glissement** : les patins de glissement à coefficient de frottement extrêmement faible minimisent la résistance au glissement entre les rails et les poutres, ce qui permet un déplacement fluide pendant les opérations d'enrayage.

Sur les pages suivantes, vous trouverez le kit de démarrage conseillé par Holmatro pour le système de ripage léger de 400 tonnes.



rail - 200t - 2000mm

8 pcs



spécifications		ST-S
N° art.		101.001.829
poids, prêt à l'emploi	kg	160.0
	lb	352.7

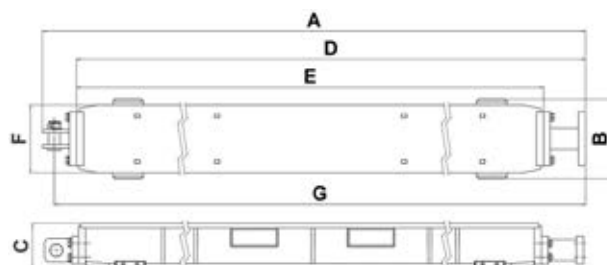
Caractéristiques et avantages

- Mise en place facile grâce à des goupilles ; aucun boulon ou autre outil n'est nécessaire
- Équipé de fentes de levage pour chariots élévateurs
- Remplacement facile des patins de glissement

Dimensions du dessin technique			
dimension A	mm	2068	
	in	81.4	
dimension B	mm	510	
	in	20.1	
dimension C	mm	162	
	in	6.4	
dimension D	mm	2000	
	in	78.7	
dimension E	mm	460	
	in	18.1	

poutre - 200t - 2995mm

2 pcs



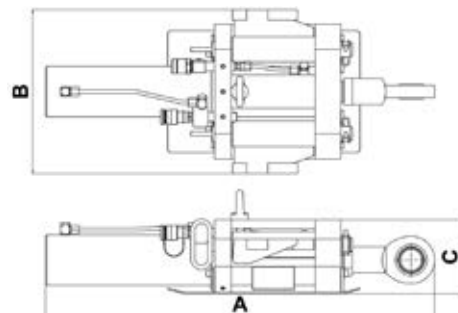
spécifications		SB-S
N° art.		100.002.526
poids, prêt à l'emploi	kg	416.0
	lb	917.1

Caractéristiques et avantages

- Connexion facile à l'unité de poussée-traction ; aucun outil n'est nécessaire
- Équipé de fentes de levage pour chariots élévateurs
- Possibilité d'extension en ajoutant des poutres

Dimensions du dessin technique			
dimension A	mm	3045	
	in	119.9	
dimension B	mm	340	
	in	13.4	
dimension C	mm	195	
	in	7.7	
dimension D	mm	2900	
	in	114.2	
dimension E	mm	2720	
	in	107.1	
dimension F	mm	290	
	in	11.4	
dimension G	mm	2995	
	in	117.9	

unité de poussée-traction - 200t 2 pcs



spécifications		SPPU-S
N° art.		100.002.510
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	26
course	mm	520
	in	20,5
capacité (poussée)	kN/t	255 / 26
capacité (rétractation)	kN/t	267 / 27.2
surface d'application effective (poussée)	cm²	56.7
surface d'application effective (rétractation)	cm²	37.1
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	2950
	oz	99,8
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	1929
	oz	65,2
type d'action		double
type de retour		hydraulique
matériau		acier
poids, prêt à l'emploi	kg	114
	lb	251,3

Dimensions du dessin technique		
dimension A	mm	926
	in	36,5
dimension B	mm	390
	in	15,4
dimension C	mm	175
	in	6,9

Caractéristiques et avantages

- Connexion facile à la poutre grâce à des goupilles
- Capacité égale de poussée et de traction
- Changement de direction rapide grâce aux ailes démontables.

Sans repositionnement !



pompe jumelle du système de ripage - 09 T 12 E - chariot 1 pcs

**Fourni en standard avec**

- Soupapes à double effet (2x)
- Manomètres (2x)
- Raccords
- Chariot pour pompe

spécifications		09 T 12 E / 09 T 12 F*
N° art.		100.152.220 / 101.003.032*
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	7000
	oz	236,7
nombre de sorties		2
nombre d'étages		1
débit du premier étage/min	cc	900
	oz	30,4
gamme de pression du premier étage	bar/mpa	0 - 720 / 0 - 72
	psi	0 - 10.443

* E = 400V - 50 Hz - 3 Ph, F = 460V - 60 Hz - 3 Ph

spécifications		09 T 12 E / 09 T 12 F*
type d'opérateur		moteur électrique
moteur		400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
		460 VAC - 2.2 kW - 60 Hz - 3 Ph*
vitesse	rpm	1450
poids, prêt à l'emploi	kg	120,0
	lb	264,6
dimensions (LxWxH)	mm	700 x 700 x 1390
	in	27.6 x 27.6 x 54.7

Caractéristiques et avantages

- Pompe à débit divisé ; 2 flux égaux des deux côtés
- Transport facile et ergonomique grâce au chariot inclus

flexibles rallonge - avec coupleurs - VL 20 SOU - 20M
4 pcs

spécifications		VL 20 SOU
N° art.		100.572.320
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
couleur		orange
raccordement de flexible A		A 119
raccordement de flexible B		A 118
longueur	m	20
	ft	66

Facteurs de sécurité / tests	
rapport de sécurité	4:1

rail rack de stockage - 200t

1 pcs



spécifications	STSF-S
N° art.	100.003.255

Caractéristiques et avantages

- Équipé pour le stockage de 8 rails par cadre
- Facile à stocker après utilisation ; empilable avec un chariot élévateur

patin coulissant de rechange - 200t

4 pcs par rail



spécifications	modèle
N° art.	101.000.497

Caractéristiques et avantages

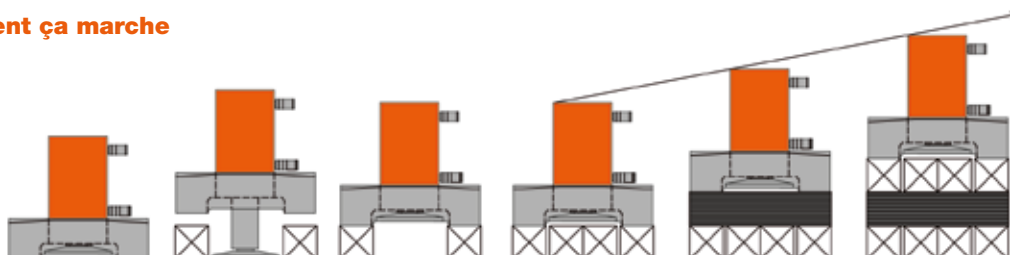
- Comprend un « côté d'entrée incliné » pour assurer une transition fluide de la charge
- Les rainures des patins ont été conçues pour servir à la fois de système d'évacuation de la saleté et d'indicateur d'usure
- Faible coefficient de frottement de 0,1
- Excellente résistance aux indentations



VÉRINS À ÉTAGE



Comment ça marche



Principe de fonctionnement du système de vérin à étage

Un vérin à étage est un vérin hydraulique équipé d'une plaque de base carrée, qui peut être soutenue par des poutres en bois. En empilant des poutres et en actionnant le vérin, il est possible de lever et de soutenir des objets jusqu'à une hauteur de 2 à 3 mètres.

Il existe deux types de configurations de vérins à étage couramment utilisés pour le levage des réservoirs de stockage : une configuration circulaire et une configuration à 4 quadrants.

Un système de vérins à étage sera de préférence équipé de raccords rapides hydrauliques à face plate. Ces raccords assurent une connexion rapide sécurisée et sont faciles à nettoyer grâce à leur surface de connexion plate. Les flexibles nécessaires peuvent être fournis en deux couleurs différentes : orange pour le côté pression et vert pour le côté retour. Tous les flexibles orange seront équipés de raccords mâles et tous les flexibles verts seront équipés de raccords femelles. Les mesures ci-dessus garantissent une connexion facile, conviviale et sûre de tous les flexibles et composants.

Un système de levage de réservoir de stockage (de pétrole) Holmatro contient généralement ;

- un jeu de vérins à étage
- un jeu de flexibles hydrauliques
- unité de pompage hydraulique 400 V (grande capacité du réservoir d'huile),
- FlowPanels 4 voies (distributeur, bloc de robinets) assemblés sur la pompe

N'hésitez pas à contacter notre équipe commerciale pour plus d'informations.



DO YOU FEEL THE PRESSURE TO WORK SAFE?

Travailler avec 700 bars, ce n'est pas rien. L'équipe d'essai d'Holmatro vous montre en vidéo comment utiliser l'hydraulique haute pression en toute sécurité. Quelle est la puissance des systèmes hydrauliques ? À quoi devez-vous faire attention ? Et comment identifier les risques possibles ? Découvrez les vidéos de notre équipe d'essai !

RACCORDS DE QUALITÉ INFÉRIEURE À 720 BAR



LA PUISSANCE DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES



ALUMINIUM VS ACIER



INJECTION D'HUILE À 720 BAR À CAUSE D'UN FLEXIBLE ENDOMMAGÉ



**TÉLÉCHARGEZ NOTRE
GUIDES DE SÉCURITÉ
GRATUITS, CONSEILS
D'UTILISATION ET PLUS**

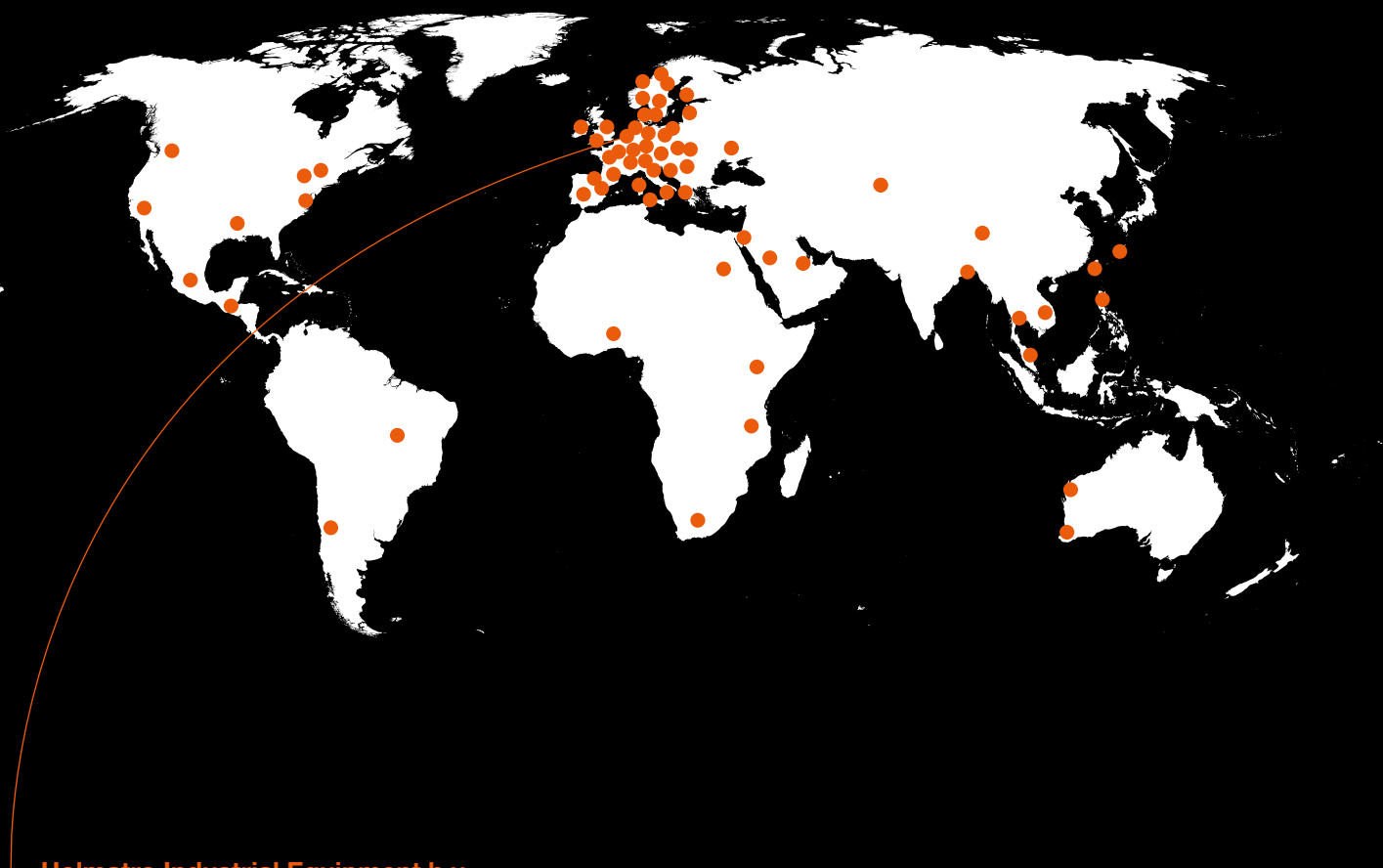


BUREAU D'HOLMATRO ET PARTENAIRES

Grâce à notre réseau mondial de vente et de service, il y a toujours un représentant Holmatro près de chez vous pour vous aider !

**Trouvez le représentant
Holmatro le plus proche de
chez vous sur holmatro.com**

Partout dans le monde



Holmatro Industrial Equipment b.v.

Lissenveld 30
4940 AB Raamsdonksveer,
Les Pays-Bas

T +31 (0) 162 751 500
holmatro.com

Avis de non-responsabilité : malgré l'attention portée au contenu de ce document, il est possible que les informations imprimées sur ce support soient incorrectes ou incomplètes. Holmatro B.V. et ses sociétés affiliées (ci-après Holmatro) ne peuvent en aucun cas être tenues responsables des conséquences des activités entreprises sur la base de ce document. En cas de doute sur l'exactitude ou l'exhaustivité des informations, vous devez contacter Holmatro (numéro de téléphone : +31 (0)162-751500. Aucune partie de ce document ne peut être copiée et/ou rendue publique de quelque façon que ce soit sans l'autorisation explicite d'Holmatro.

WE HELP MAKE THE WORLD MOVE FORWARD

holmatro.com



Holmatro Industrial Equipment



Holmatro Industry

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification

