

HYDRAULIQUES SOLUTIONS DE LEVAGE

Pousser, Tirer, Presser,
Écarter, et plus encore.



A man wearing a white hard hat and a dark blue jacket is standing in a large industrial facility. He is holding an orange Holmatro hydraulic jack with both hands. The background shows various industrial equipment, including yellow cranes and large pipes. The lighting is bright, coming from large windows or skylights.

POWERING INNOVATION

Holmatro Hydraulic Solutions est à la pointe de l'innovation en matière d'outils, de systèmes et de services hydrauliques haute pression. Notre solide héritage et notre engagement envers l'excellence nous permettent de comprendre les besoins de nos clients. Nous favorisons la transition vers les énergies vertes, permettons aux entreprises de génie civil de construire des routes, des ponts ou de déplacer des bâtiments, et contribuons à la remise en service des trains, à la réduction des temps d'arrêt des installations de production et à la sécurisation du travail avec l'hydraulique haute pression. Pour toutes ces applications et bien d'autres encore, nous proposons des solutions qui améliorent l'efficacité, la sécurité et la performance de nos clients.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

- 4 Principes de base de l'hydraulique
- 6 Configuration d'un système de vérin hydraulique

VÉRINS HYDRAULIQUES

- 7 Vérins Holmatro
- 10 Liste de sélection vérins
- 13 Vérins universels | retour par ressort
- 16 Accessoires pour vérins universels
- 18 Vérins plats | retour par ressort
- 20 Vérins à course courte | retour par ressort
- 21 Vérins en aluminium | retour par ressort
- 23 Vérins en aluminium | retour hydraulique
- 25 Vérins piston creux en alum. | retour par ressort
- 27 Vérins piston creux en alum. | retour hydraulique
- 29 Vérins à piston creux | retour par ressort
- 31 Vérins à piston creux | retour hydraulique
- 32 Vérins à piston creux | retour sous charge
- 33 Vérins haute capacité | retour sous charge
- 35 Vérins haute capacité | retour hydraulique
- 37 Vérins à écrou de sécurité | retour sous charge
- 38 Vérins à écrou de sécurité | retour hydraulique
- 40 Vérins télescopiques | retour sous charge
- 41 Vérins tireur | retour par ressort
- 42 Accessoires pour vérins tireur
- 43 Têtes pour vérins

POMPES HYDRAULIQUES

- 44 Pompes hydrauliques
- 46 APEIRON pompe à batterie
- 49 Pomp à air compacte
- 50 Pompe électrique compacte
- 51 Pompes à main et à pied
- 57 Varipompes | électrique & essence

FLOWPANELS — BLOCS DE ROBINETS

- 66 Holmatro Blocs de Robinets
- 68 Jeu d'assemblage

FLEXIBLES HYDRAULIQUES

- 69 Flexibles

COMPOSANTS DU SYSTÈME HYDRAULIQUES

- 74 Coupleurs
- 75 Robinets et soupapes
- 76 Accessoires hydrauliques
- 77 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 | fonte
- 90 Kit vérins universelles | Industrial Kit

ÉPLACEMENT & LEVAGE DE CHARGES LOURDES

- 94 Vérins d'escalade en anneau
- 96 Pompe à débit
- 97 Ripage hydraulique
- 98 Systèmes de ripage - 200 Tonnes
- 105 Systèmes de ripage - 400 Tonnes
- 110 Vérins à Étage

HOLMATRO HYDRAULIC SOLUTIONS

- 112 À propos de nous
- 114 Nos solutions
- 116 Réseau de partenaires
- 117 Programme de Service premium
- 118 Ressentez-vous la pression de travailler
en toute sécurité ?!
- 119 Bureau d'Holmatro et partenaires

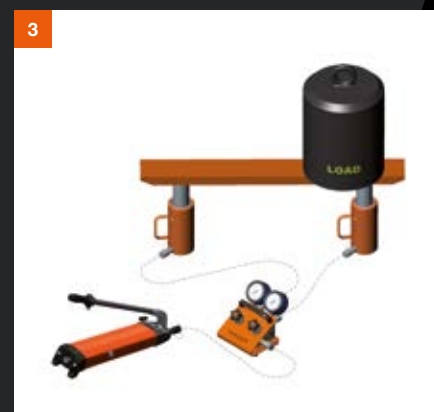
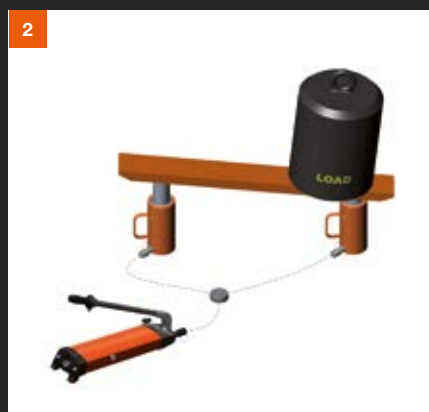
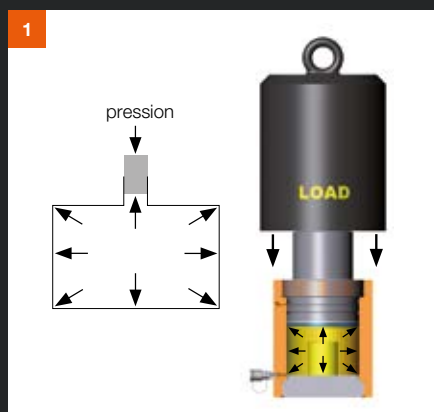
PRINCIPES DE BASE DE L'HYDRAULIQUE

La loi de Pascal

La pression appliquée en tout point sur un liquide confiné est transmise sans diminution dans toutes les directions (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 (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 (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

This formula can be used for determining the force, pressure or the area when two out of three variables are known.

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



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.

Levage

1 Cylindre 2 Pompe 3 Composants du système 4 Aperçu

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 orients

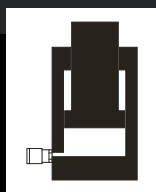
VÉRINS HYDRAULIQUES



VÉRINS HOLMATRO

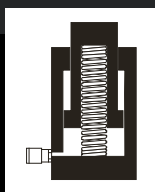
Avec les vérins, les pompes et les composants système Holmatro, nous vous offrons une flexibilité et une puissance maîtrisée, de 5 à 300 tonnes. Tous les outils industriels Holmatro sont conçus pour générer une puissance sûre et maîtrisée dans diverses applications industrielles, telles que la maintenance 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 720 bars / 10.443 psi sont disponibles en 3 types de retour différents :



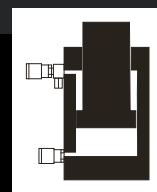
Retour sous charge (e.g. HJ 50 / G 30)

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



Retour par ressort (e.g. HGC 25 / S 25)

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



Retour hydraulique (e.g. HAC 50 / H 10)

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 720 bar / 10.443 psi. Nos outils industriels Holmatro vous proposent une gamme de vérins (crics) pour diverses applications, permettant de soulever, abaisser, pousser, tirer, presser, écarter.



Holmatro Multi-Purpose (General) Cylinders (HGC) – 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 Flat Cylinders (HFC) – 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

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	18
	25	1	87	3,4	17	0,7	par ressort	piston creux	acier	HHJ 5 S 2.5	100.111.002	18
	50	2	130	5,1			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 5	100.112.212	13
	75	3	155	6,1			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 7.5	100.112.213	13
	125	4,9	206	8,1			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 12.5	100.112.215	13
	175	6,9	268	10,6			par ressort	universel	acier	HGC 5 S 17.5	100.112.216	13
10	15	0,6	46	1,8			par ressort	plat	acier	HFC 10 S 1.5	100.112.292	18
	21/ 20		49	1,9			sous charge	télescopique	acier	HFJ 10/30 G 4	100.111.005	40
	50	2	100	3,9			par ressort	course courte	acier	HSC 10 S 5	100.112.300	20
	50	2	122	4,8			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 5	100.112.219	14
	100	3,9	172	6,8			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 10	100.112.220	14
	150	5,9	240	9,4			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 15	100.112.221	14
	200	7,9	290	11,4			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 20	100.112.222	14
	250	9,8	340	13,4			par ressort	universel	acier	HGC 10 S 25	100.112.223	14
12	50	2	156	6,1	21	0,8	par ressort	piston creux	acier	HHJ 12 S 5	100.111.021	29
	150	5,9	298	11,7	21	0,8	par ressort	piston creux	acier	HHJ 12 S 15	100.111.029	29
20	15	0,6	55	2,2			par ressort	plat	acier	HFC 20 S 1.5	100.112.293	18
	50	2	103	4,1			par ressort	course courte	acier	HSC 20 S 5	100.112.301	20
	50	2	182	7	27	1,1	par ressort	piston creux	acier	HHJ 20 S 5	100.112.033	29
	56/ 55		140				sous charge	télescopique	acier	HJ 20/50 G 11	100.112.103	40
	100	3,9	214	8,4			par ressort	standard	aluminium	HAC 20 S 10	100.112.265	21
	150	5,9	264	10,4			par ressort	standard	aluminium	HAC 20 S 15	100.112.261	21
	150	5,9	389	15,3	27	1,1	par ressort	piston creux	acier	HHJ 20 S 15	100.112.030	29
25	50	2	165	6,5			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 5	100.112.237	14
	100	3,9	215	8,5			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 10	100.112.238	14
	150	5,9	265	10,4			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 15	100.112.239	14
	200	7,9	315	12,4			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 20	100.112.240	14
	250	9,8	374	14,7			par ressort	universel	acier	HGC 25 S 25	100.112.241	14
30	15	0,6	60	2,4			par ressort	plat	acier	HFC 30 S 1.5	100.112.295	18
	50	2	106	4,2			par ressort	course courte	acier	HSC 30 S 5	100.112.302	20
	50	2	182	7,2			par ressort	standard	aluminium	HAC 30 S 5	100.112.269	21
	50	2	197	7,8			hydraulique	standard	aluminium	HAC 30 H 5	100.122.086	23
	50	2	120	4,7	33	1,3	sous charge	piston creux	acier	HHJ 30 G 5	100.111.053	32
	50	2	185	7,3	34	1,3	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 30 S 5	100.112.371	25
	75	3	226	8,9	33	1,3	par ressort	piston creux	acier	HHJ 30 S 7.5	100.112.055	30
	100	3,9	232	9,1			par ressort	standard	aluminium	HAC 30 S 10	100.112.268	21
	100	3,9	247	9,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 30 H 10	100.122.085	23
	150	5,9	282	11,1			par ressort	standard	aluminium	HAC 30 S 15	100.112.262	21
	150	5,9	297	11,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 30 H 15	100.122.080	23
	150	5,9	285	11,2	33	1,3	hydraulique	piston creux	acier	HHJ 30 H 15	100.122.045	31
	150	5,9	362	14,3	33	1,3	par ressort	piston creux	acier	HHJ 30 S 15	100.112.034	30
	150	5,9	325	12,8	34	1,3	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 30 S 15	100.112.373	25
	250	9,8	450	17,7	34	1,3	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 30 S 25	100.112.375	25
45	150	5,9	388	15,3	39	1,5	par ressort	piston creux	acier	HHJ 45 S 15	100.112.061	30
50	15	0,6	71	2,8			par ressort	plat	acier	HFC 50 S 1.5	100.112.296	19
	50	2	117	4,6			par ressort	course courte	acier	HSC 50 S 5	100.112.303	20
	50	2	208	8,2			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 50 H 5	100.122.123	38
	50	2	176	6,9			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 5	100.112.249	15

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						
	50	2	183	7,2			par ressort	standard	aluminium	HAC 50 S 5	100.112.271	22
	50	2	201	7,9			hydraulique	standard	aluminium	HAC 50 H 5	100.122.095	23
	60	2,4	142	5,6			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 50 G 6	100.112.073	33
	100	3,9	226	8,9			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 10	100.112.250	15
	100	3,9	233	9,2			par ressort	standard	aluminium	HAC 50 S 10	100.112.270	22
	100	3,9	251	9,9			hydraulique	standard	aluminium	HAC 50 H 10	100.122.108	23
	150	5,9	276	10,9			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 15	100.112.251	15
	150	5,9	282	11,1			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 50 G 15	100.112.035	33
	150	5,9	282	11,1			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 50 H 15	100.122.002	35
	150	5,9	283	11,1			par ressort	standard	aluminium	HAC 50 S 15	100.112.263	22
	150	5,9	301	11,9			hydraulique	standard	aluminium	HAC 50 H 15	100.122.097	23
	150		307				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 50 G 15 SN	100.082.001	37
	150	5,9	327	12,9			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 50 H 15	100.122.124	38
	200	7,9	236	12,8			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 20	100.112.252	15
	250	9,8	376	14,8			par ressort	universel	acier	HGC 50 S 25	100.112.253	15
	300	11,8	463	18,2			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 50 G 30	100.112.036	33
	300	11,8	463	18,2			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 50 H 30	100.122.022	35
60	50	2	243	9,6	56	2,2	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 60 S 5	100.112.376	26
	75	3	272	10,7	45	1,8	par ressort	piston creux	acier	HHJ 60 S 7.5	100.112.081	30
	150	5,9	363	14,3	56	2,2	par ressort	piston creux	acier	HAHC 60 S 15	100.112.378	26
	200	7,9	334	13,2	45	1,8	hydraulique	piston creux	aluminium	HHJ 60 H 20	100.122.031	31
	250	9,8	518	20,4	56	2,2	par ressort	piston creux	aluminium	HAHC 60 S 25	100.112.380	26
100	15	0,6	90	3,5			par ressort	plat	acier	HFC 100 S 1.5	100.112.298	19
	50	2	141	5,6			par ressort	course courte	acier	HSC 100 S 5	100.112.304	20
	50	2	170	6,7			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 100 H 5	100.122.009	35
	50	2	218	8,6			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 5	100.112.257	15
	50	2	225	8,9			par ressort	standard	aluminium	HAC 100 S 5	100.112.273	22
	50	2	246	9,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 100 H 5	100.122.094	24
	50	2	248	9,8			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 100 H 5	100.122.126	38
	50	2	229	9	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 100 H 5	100.112.381	27
	60	2,4	157	6,2			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 100 G 6	100.112.093	33
	100	3,9	268	10,6			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 10	100.112.258	15
	100	3,9	275	10,8			par ressort	standard	aluminium	HAC 100 S 10	100.112.272	22
	100	3,9	296	11,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 100 H 10	100.122.109	24
	150	5,9	309	12,2			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 100 G 15	100.112.039	33
	150	5,9	309	12,2			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 100 H 15	100.122.052	35
	150	5,9	318	12,5			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 15	100.112.259	15
	150		323				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 100 G 15 SN	100.082.000	37
	150	5,9	325	12,8			par ressort	standard	aluminium	HAC 100 S 15	100.112.264	22
	150	5,9	346	13,6			hydraulique	standard	aluminium	HAC 100 H 15	100.122.107	24
	150	5,9	370	14,6			hydraulique	écrou de sécurité	aluminium	HLC 100 H 15	100.122.127	38
	150	5,9	329	13	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 100 H 15	100.112.383	27
	200	7,9	395	15,6	54	2,1	hydraulique	piston creux	acier	HHJ 100 H 20	100.122.053	31
	250	9,8	418	16,5			par ressort	universel	acier	HGC 100 S 25	100.112.260	15
	250	9,8	429	16,9	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 100 H 25	100.112.385	27
	300	11,8	497	19,6			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 100 G 30	100.112.040	33
	300	11,8	497	19,6			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 100 H 30	100.122.054	35

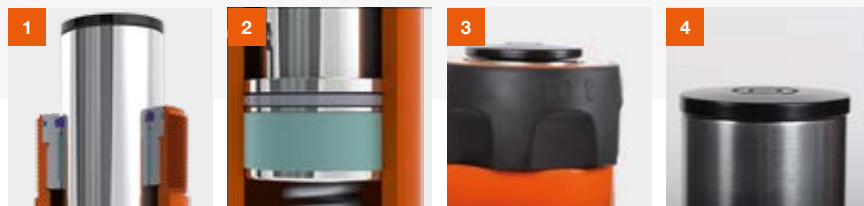
LISTE DE SÉLECTION VÉRINS

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						
110	50	3	315	12,4	80	3,1	par ressort	piston creux	acier	HHJ 110 S 7.5	100.112.101	30
150	50	2	248	9,8			hydraulique	standard	aluminium	HAC 150 H 5	100.122.075	24
	50	2	275	10,8			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 150 H 5	100.122.129	39
	50	2	247	9,7	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 150 H 5	100.112.386	28
	100	3,9	298	11,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 150 H 10	100.122.074	24
	150	5,9	317	12,5			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 150 G 15	100.112.046	34
	150	5,9	317	12,5			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 150 H 15	100.122.061	36
	150	5,9	348	13,7			hydraulique	standard	aluminium	HAC 150 H 15	100.122.073	24
	150		363				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 150 G 15 SN	100.112.136	37
	150	5,9	400	15,7			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 150 H 15	100.122.130	39
	150	5,9	347	13,7	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 150 H 15	100.112.388	28
	250	9,8	447	17,6	80	3,1	hydraulique	piston creux	aluminium	HAHC 150 H 25	100.112.390	28
	300	11,8	502	19,8			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 150 G 30	100.112.047	34
	300	11,8	502	19,8			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 150 H 30	100.122.062	36
200	150	5,9	327	12,9			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 200 G 15	100.112.048	34
	150	5,9	327	12,9			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 200 H 15	100.122.071	36
250	50	2	317	12,5			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 250 H 5	100.122.132	39
	150		385				sous charge	écrou de sécurité	acier	HJ 250 G 15 SN	100.112.083	37
	150	5,9	444	17,5			hydraulique	écrou de sécurité	acier	HLC 250 H 15	100.122.133	39
300	150	5,9	382	15			sous charge	tonnage élevé	acier	HJ 300 G 15	100.112.050	34
	150	5,9	382	15			hydraulique	tonnage élevé	acier	HJ 300 H 15	100.122.084	36



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

Fournies de série 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	16
Têtes oscillantes	43
Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

spécifications		HGC 5 S 5	HGC 5 S 7.5	HGC 5 S 12.5	HGC 5 S 17.5
N° art.		100.112.212	100.112.213	100.112.215	100.112.216
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	5	5	5
course	mm	50	75	125	175
	in	2,0	3,0	4,9	6,9
hauteur piston rentré	mm	130	155	206	268
	in	5,1	6,1	8,1	10,6
diamètre	mm	40	40	40	40
	in	1,6	1,6	1,6	1,6
capacité	kN/t	51/5.2	51/5.2	51/5.2	51/5.2
surface d'application effective	cm²	7.1	7.1	7.1	7.1
	in²	1,1	1,1	1,1	1,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	35	53	88	124
	oz	1,2	1,8	3,0	4,2
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel
type d'action		single	single	single	single
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	1.3	1.5	1.8	2.3
	lb	2,9	3,3	4,0	5,1

spécifications		HGC 10 S 5	HGC 10 S 10	HGC 10 S 15	HGC 10 S 20	HGC 10 S 25
N° art.		100.112.219	100.112.220	100.112.221	100.112.222	100.112.223
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	10	10	10	10
course	mm	50	100	150	200	250
	in	2,0	3,9	5,9	7,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	122	172	240	290	340
	in	4,8	6,8	9,4	11,4	13,4
diamètre	mm	60	60	60	60	60
	in	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
capacité	kN/t	100/10.2	100/10.2	100 / 10.2	100 / 10.2	100 / 10.2
surface d'application effective	cm²	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
	in²	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	69	139	208	277	346
	oz	2,3	4,7	7,0	9,4	11,7
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		single	single	single	single	single
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	2.5	3.4	4.6	5.5	6.4
	lb	5,5	7,5	10,1	12,1	14,1

spécifications		HGC 25 S 5	HGC 25 S 10	HGC 25 S 15	HGC 25 S 20	HGC 25 S 25
N° art.		100.112.237	100.112.238	100.112.239	100.112.240	100.112.241
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	25	25	25	25
course	mm	50	100	150	200	250
	in	2,0	3,9	5,9	7,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	165	215	265	315	374
	in	6,5	8,5	10,4	12,4	14,7
diamètre	mm	85	85	85	85	85
	in	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
capacité	kN/t	239 / 24.4	239 / 24.4	239 / 24.4	239 / 24.4	239 / 24.4
surface d'application effective	cm²	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
	in²	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	166	332	498	664	830
	oz	5,6	11,2	16,8	22,5	28,1
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		single	single	single	single	single
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	6.4	8.0	9.7	11.3	13.3
	lb	14,1	17,6	21,4	24,9	29,3

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		single	single	single	single	single
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 100 S 5	HGC 100 S 10	HGC 100 S 15	HGC 100 S 25
N° art.		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
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
tonnage	t	100	100	100	100
course	mm	50	100	150	250
	in	2,0	3,9	5,9	9,8
hauteur piston rentré	mm	218	268	318	418
	in	8,6	10,6	12,5	16,5
diamètre	mm	175	175	175	175
	in	6,9	6,9	6,9	6,9
capacité	kN/t	1031 / 105.1	1031 / 105.1	1031 / 105.1	1031 / 105.1
surface d'application effective	cm²	143.1	143.1	143.1	143.1
	in²	22,2	22,2	22,2	22,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	716	1431	2147	3579
	oz	24,2	48,4	72,6	121,0
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel
type d'action		single	single	single	single
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	35.3	42.2	50.0	64.1
	lb	77,8	93,0	110,1	141,3

ACCESSOIRES POUR VÉRINS UNIVERSELS

accessoires pour vérins		max. pression	5 ton	10 ton	25 ton	50 ton	100 ton
		bar / Mpa					
	ête oscillante	720 / 72	100.182.151	100.182.152	100.182.154	100.182.156	100.182.150
	bague de soudage / montage	720 / 72	100.182.189	100.182.190	100.182.193	100.182.194	
	bouchon pour fond	720 / 72		100.181.519	100.181.569		
	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			

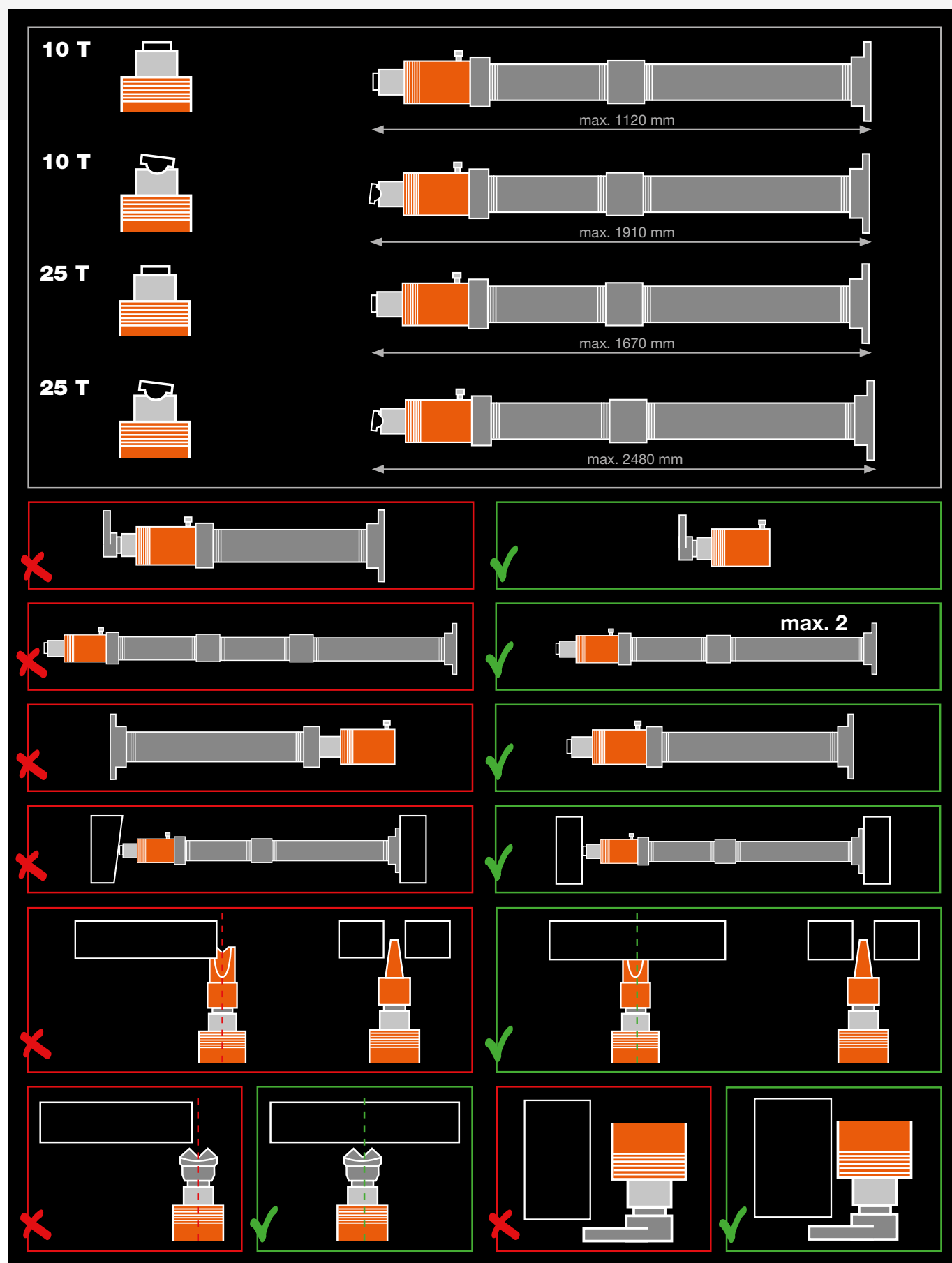
NPT filetaget 60°	NPT 1/8-27	NPT 1/4-18	NPT 3/8-18	NPT 1/2-14	NPT 3/4-14	NPT 1-11 1/2	NPT 1 1/4-11 1/2	NPT 1 1/2-11 1/2	NPT 2-11 1/2	NPT 2 1/2-8
Ø D	10	14	17	21	27	33	42	48	60	73
depth min. mm	4,5	6	6,5	8,5	9	10,5	11	11	12	17,5
depth max. mm	6,5	10	10	13,5	13,5	17	18	18	19	28,5

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

Fournies de série 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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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		single	single	single	single
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emplo	kg	1.0	1.6	2.9	4.2
	lb	1,0	3,5	6,4	9,3

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		single	single	single
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

Fournies de série 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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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		single	single	single	single	single
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



Caractéristiques et avantages

- **Jusqu'à 50 % plus légers que les vérins en acier - facile et ergonomique**
- Anneau Duo power ; une combinaison d'un joint supérieur et d'un roulement composite extrêmement solide pour une durée de vie plus longue
- La tête XL protège de manière optimale le piston et guide la charge le plus efficacement possible

- 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

Fournies de série 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	43
Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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		single	single	single	single	single	single
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

VÉRINS EN ALUMINIUM

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		single	single	single	single	single	single
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



Caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 50 % plus légers que les vérins en acier - facile et ergonomique
- Anneau Duo power ; une combinaison d'un joint supérieur et d'un roulement composite extrêmement solide pour une durée de vie plus longue
- La tête XL protège de manière optimale le piston et guide la charge le plus efficacement possible

- 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

Fournies de série 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	43
Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
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



Caractéristiques et avantages

- **Jusqu'à 50 % 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

Fournies de série 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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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		single	single	single
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

VÉRINS PISTON CREUX EN ALUMINIUM

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		single	single	single
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



Caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 50 % 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

Fournies de série 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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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)	cm²	142.9	142.9	142.9
	in²	22,1	22,1	22,1
surface d'application effective (rétractation)	cm²	59.9	59.9	59.9
	in²	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

VÉRINS PISTON CREUX EN ALUMINIUM

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

Fournies de série avec

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

Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

spécifications		HHJ 5 S 2.5	HHJ 12 S 5	HHJ 12 S 15	HHJ 20 S 5	HHJ 20 S 15
N° art.		100.111.002	100.111.021	100.111.029	100.112.033	100.112.030
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
tonnage	t	5	12	12	20	20
course	mm	25	50	150	50	150
	in	1,0	2,0	5,9	2,0	5,9
hauteur piston rentré	mm	87	156	298	182	389
	in	3,4	6,1	11,7	7,0	15,3
diamètre du trou central	mm	17	21	21	27	27
	in	0,7	0,8	0,8	1,1	1,1
capacité	kN/t	54.3 / 5.5	126.7 / 12.9	126.7 / 12.9	223.9 / 22.8	239.9 / 22.8
surface d'application effective	cm²	7.5	17.6	17.6	31.1	31.1
	in²	1,2	2,7	2,7	4,8	4,8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	19	88	264	156	467
	oz	0,6	3,0	8,9	5,3	15,8
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		single	single	single	single	single
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	1.9	6.3	11.0	8.6	18.0
	lb	4,2	13,9	24,3	19,0	39,7

VÉRINS À PISTON CREUX

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	cm²	40.8	40.8	63	84.8	153.9
	in²	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		single	single	single	single	single
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

Fournies de série 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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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

HOLLOW PLUNGER CYLINDERS

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

Fournies de série avec

- Raccord femelle à haut débit A118

Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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	cm²	40.8
	in²	6,3
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	204
	oz	6,9
raccordement		A 118
type de vérin		piston creux
type d'action		single
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

Fournies de série avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate

Facultatif

- Têtes oscillante

Têtes oscillantes	43
Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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	cm ²	70.9	70.9	70.9	143	143	143
	in ²	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		single	single	single	single	single	single
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

VÉRINS HAUTE CAPACITÉ

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



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

Fournies de série avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate

Facultatif

- Têtes oscillantes

Têtes oscillantes	43
Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
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

VÉRINS HAUTE CAPACITÉ

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



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

Fournies de série avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête plate

Facultatif

- Têtes oscillantes

Têtes oscillantes	43
Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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	cm ²	70.9	143	213.8	340.6
	in ²	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
- 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

côté retour

- 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

Fournies de série avec

- Raccord femelle à haut débit A118
- Tête oscillante

Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

spécifications		HLC 50 H 5	HLC 50 H 15	HLC 100 H 5	HLC 100 H 15
N° art.		100.122.123	100.122.124	100.122.126	100.122.127
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	60	60	100	100
course	mm	50	150	50	150
	in	2,0	5,9	2,0	5,9
hauteur piston rentré	mm	208	327	248	370
	in	8,2	12,9	9,8	146,0
diamètre	mm	130	130	160	160
	in	5,1	5,1	6,3	6,3
résistance maximale à la charge latérale	%	10	10	10	10
capacité	kN/t	578 / 58.9	578 / 58.9	1001 / 102.1	1001 / 102.1
surface d'application effective (poussée)	cm²	80.3	80.3	139	139
	in²	12,4	12,4	21,5	21,5
surface d'application effective (rétractation)	cm²	16.7	16.7	25.9	25.9
	in²	2,6	2,6	4,0	4,0
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	401	1204	695	2084
	oz	13,6	40,7	23,5	70,5
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	318	954	566	1696
	oz	2,8	8,5	4,4	13,2
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		double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	19.5	29.5	35.0	50.0
	lb	43,0	65,0	77,2	110,2

spécifications		HLC 150 H 5	HLC 150 H 15	HLC 250 H 5	HLC 250 H 15
N° art.		100.122.129	100.122.130	100.122.132	100.122.133
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	150	150	250	250
course	mm	50	150	50	150
	in	2,0	5,9	2,0	5,9
hauteur piston rentré	mm	275	400	317	444
	in	10,8	15,7	12,5	17,5
diamètre	mm	194	194	245	245
	in	7,6	7,6	9,6	9,6
résistance maximale à la charge latérale	%	10	10	10	10
capacité	kN/t	1544 / 157.4	1544 / 157.4	2586 / 263.7	2586 / 263.7
surface d'application effective (poussée)	cm²	214.3	214.3	358.9	358.9
	in²	33,2	33,2	55,6	55,6
surface d'application effective (rétractation)	cm²	37.7	37.7	75.6	75.6
	in²	5,8	5,8	11,7	11,7
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1051	3154	1795	5384
	oz	35,5	106,6	60,7	182,1
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	883	2649	1417	4251
	oz	5,7	17,0	12,8	38,3
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		double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	56.3	79.0	103.0	144.0
	lb	124,1	174,2	227,1	317,5



VÉRINS TÉLESCOPIQUES

retour sous charge



Caractéristiques et avantages

- Compact
- Léger

Fournies de série 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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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	non
type de vérin		télescopique	télescopique
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

Fournies de série 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

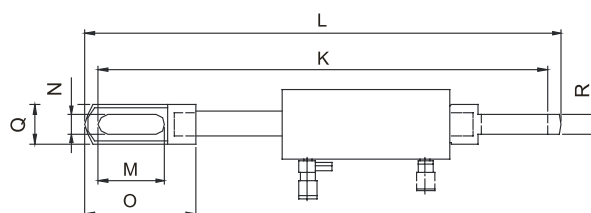
- 1 spirales de protection

Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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	cm²	15.7	41.5	84.8
	in²	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

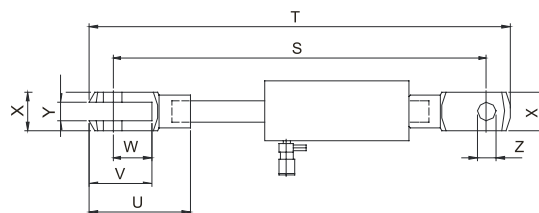
Caractéristiques et avantages

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

Information supplémentaire

À commander séparément, 2 par vérin

spiraux 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 25
N° art.		100.182.151	100.182.152	100.182.154
tonnage des vérins	t	5	10	25
diamètre	mm	20	30	45
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	5	5	7

		TS HGC 50	TS HGC 100
N° art.		100.182.156	100.182.150
tonnage des vérins	t	50	100
diamètre	mm	70	105
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	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.



Pompe à batterie Holmatro APEIRON

Avec la Holmatro APEIRON, nous introduisons une norme de pompe à batterie qui offre des performances inégalées et des possibilités illimitées, vous permettant de continuer à travailler même dans les circonstances les plus exigeantes.



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 essence 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.

**FONCTIONNEMENT
SANS FAÏLLE ET SÉCURITÉ
DE L'OPÉRATEUR**

**DES
PERFORMANCES
INÉGALÉES**

**VITESSE
INÉGALÉE**

**EXTRÊMEMENT
DURABLE**

**DES POSSIBILITÉS
INFINIES**



APEIRON®

La nouvelle référence en matière de pompes à batterie

APEIRON®

DES PERFORMANCES INÉGALÉES

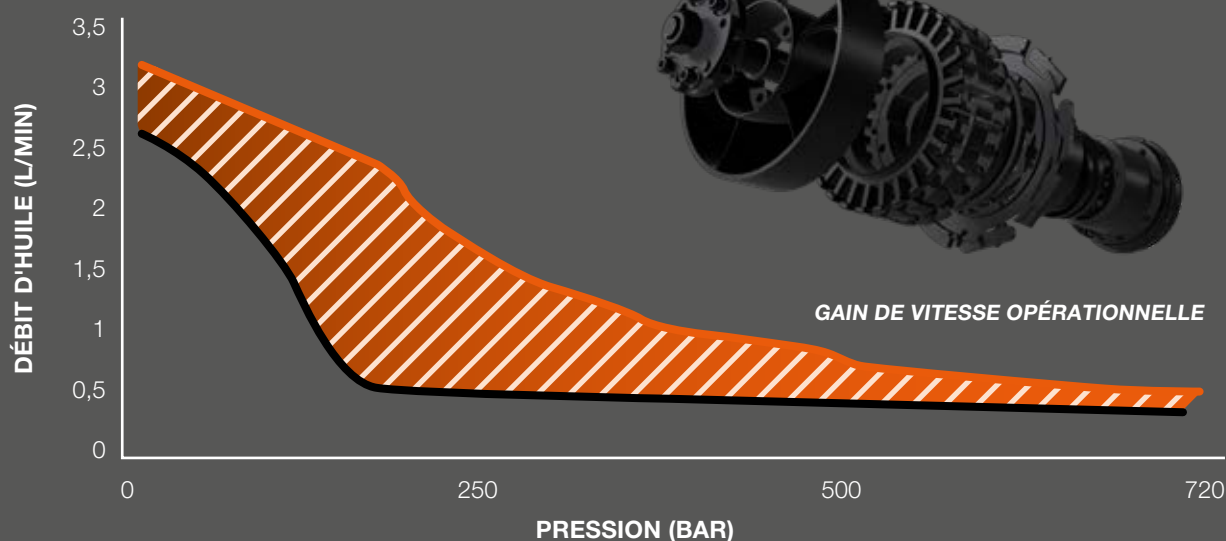
EXTRÊMEMENT DURABLE :

- Contrôle électronique du moteur et surveillance de la pression : des performances constantes tout au long de la durée de vie du produit.
- La technologie brevetée d'étagement et de sectorisation réduit l'échauffement de l'huile, minimisant ainsi l'usure.
- Une batterie spécialement conçue avec des cellules de grande taille et de haute qualité minimise l'usure grâce à une connectivité parfaite avec la pompe.
- Bâti de protection intégré pour protéger les parties vitales.

VITESSE INÉGALÉE :

- La pompe à batterie la plus rapide du marché grâce à la technologie brevetée de maximisation progressive de la vitesse :
 - o 50 % plus rapide à 720 bars, 90 % plus rapide à 500 bars (*).
 - o Peut effectuer jusqu'à 50 % de cycles supplémentaires sur une seule charge de batterie (*).
 - o Temps de charge de la batterie sur le chargeur : seulement 20 minutes pour atteindre 80 %.
- Réglages optimisés en continu : vitesse maximale quelle que soit la charge de l'outil.

(*) par rapport aux principaux concurrents



Débit d'huile et pression :
L'Apeiron® face à ses principaux concurrents

FONCTIONNEMENT SANS FAILLE ET SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR :

- Flexibilité d'utilisation et contrôle maximum avec deux modes de vitesse de fonctionnement
 - o Mode de vitesse de fonctionnement sélectionnable sur la pompe et la commande manuelle.
- Conçu pour l'utilisateur : intuitif, compact et portable
- Connectez l'Apeiron à votre appareil mobile et à l'application MyHolmatro :
 - o Diagnostic en temps réel lors de chaque opération.
 - o Contrôle de l'état de la batterie, de l'état de charge, de l'état de la pompe, de la température du moteur, de la pression de travail (y compris la pression de pointe) et du mode de vitesse.

APEIRON POMPE À BATTERIE



Fournies de série avec

- 2 batteries
- Commande manuelle suspendue, cordon de 3 m de long
- Coupleurs : 'plug & play'

Requis

- Chargeur de batterie
AC-EU: N° art. 101.003.242
AC-UK: N° art. 101.003.243
AC-US: N° art. 101.003.244

Disponible en option

- Sangle de transport

Votre pompe Apeiron peut être équipée de l'une des options suivantes.

Tous les kits sont prêts à l'emploi : avec des raccords mâles/femelles.

- Option 1: **Ensemble manomètre de couplage – HBP (art.no 101.003.437)**

Manomètre externe pour pompes Apeiron simple et double effet. (En complément de l'utilisation de l'application MyHolmatro)

- Option 2: **Ensemble Vanne de maintien de charge manuelle de couplage – HBP - (art.no 101.003.436)**

Pour les pompes Apeiron à double effet.

Assure un contrôle accru et une descente sécurisée sous charge.

- Option 3: **Ensemble Vanne de maintien de charge manuelle + manomètre de couplage – HBP (art.no 101.003.435)**

Pour les pompes Apeiron à double effet.

Offre un contrôle accru et une descente sécurisée sous charge. Inclut un manomètre externe (en plus de l'utilisation de l'application MyHolmatro).

Flexibles hydrauliques

69

spécifications		HBP 05 S 02	HBP 05 D 02
N° art.		101.003.400	101.003.399
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	2000	2000
	oz	67,6	67,6
type d'action		simple effet	double effet
coupleurs		oui, 1 pcs A119 mâle	oui, 2 pcs A119 mâle
nombre d'étages		en continu	en continu
débit à haute pression / min	cc	3100	3100
	oz	104,8	104,8
débit à basse pression / min	cc	500	500
	oz	16,9	16,9
type d'opérateur		batterie	batterie
batterie incluse		oui, 2 pcs	oui, 2 pcs
moteur		28 VDC - 0.95 kW	28 VDC - 0.95 kW
connectivité, application mobile		bluetooth	bluetooth
poids, prêt à l'emploi	kg	13,3	13,3
	lb	29,3	29,3
dimensions (LxWxH)	mm	520 x 225 x 260	520 x 225 x 260
	in	20.5 x 8.9 x 10.2	20.5 x 8.9 x 10.2

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

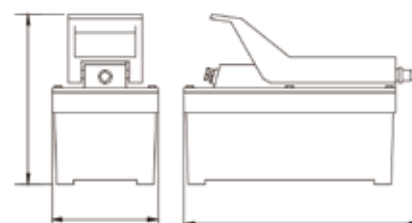
Fournies de série avec

- 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)



Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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

Fournies de série avec

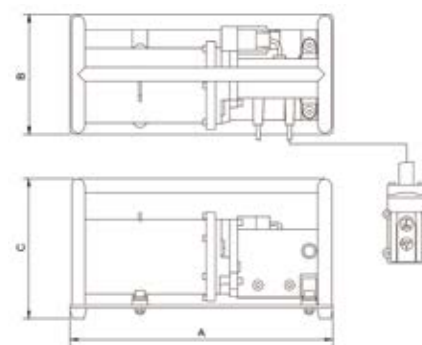
- Télécommande étanche (IP 54) avec cordon électrique de 2,3 m de long

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 pointeau et manomètre EHW 1650 (n° art. 100.182.162)

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



Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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

POMPES À MAIN ET À PIED



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) ?

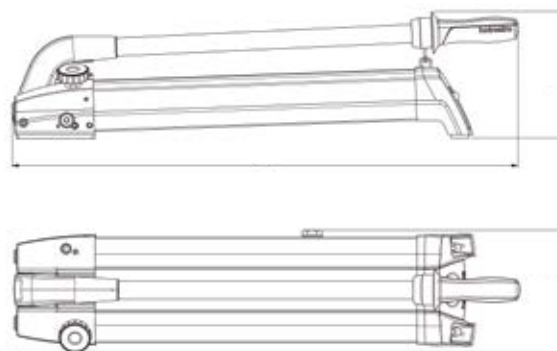
- Choisissez-en une pompe à main PA18, 38 oder 58.
- Ajoutez une soupape VM43L pour créer un système double effet plug-and-play. Ajoutez une soupape VM43L pour créer un système double effet plug-and-play.

💡 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

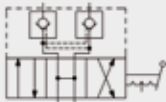


Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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
pression gauges	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

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)

SOURCE D'ÉNERGIE

230 V

D

400 V

E

460 V

F

115 V /
50Hz

Q

115 V /
60Hz

G

essence

P

TYPE DE POMPE

simple
effet

S

double
effet

W

VOLUME D'HUILE

6
litres

06

12
litres

12

25
litres

25

50
litres

50

DÉBIT

0,6
l/min

06

0,9
l/min

09

1,2
l/min

12

1,8
l/min

18

SOUPAPE DE COMMANDE

M 311

M 322

M 304

M 323

M 326

Exemple :

12

DÉBIT

W

TYPE DE POMPE

25

VOLUME D'HUILE

D

SOURCE D'ÉNERGIE

=
12 W 25 D
+ M 322

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

VARIPOMPES

electrique - 230V - 1 étage

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.



💡 Installez toujours une soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322) pour assurer une commande correcte de la pompe et du système hydraulique : page 64

Augmentez la flexibilité future grâce au commutateur M304 SADA (simple effet / double effet), permettant la commande des vérins simple et double effet : page 64

Caractéristiques et avantages

- Système modulable à adapter à vos besoins spécifiques
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
FlowPanel™	66
Composants du système	73

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
engine		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

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.



💡 Installez toujours une soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322) pour assurer une commande correcte de la pompe et du système hydraulique : page 64

Augmentez la flexibilité future grâce au commutateur M304 SADA (simple effet / double effet), permettant la commande des vérins simple et double effet : page 64

Caractéristiques et avantages

- Système modulable à adapter à vos besoins spécifiques
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
FlowPanel™	66
Composants du système	73

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

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.



💡 Installez toujours une soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322) pour assurer une commande correcte de la pompe et du système hydraulique : page 64

Augmentez la flexibilité future grâce au commutateur M304 SADA (simple effet / double effet), permettant la commande des vérins simple et double effet : page 64

Caractéristiques et avantages

- Système modulable à adapter à vos besoins spécifiques
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
FlowPanel™	66
Composants du système	73

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

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.



💡 Installez toujours une soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322) pour assurer une commande correcte de la pompe et du système hydraulique : page 64

Augmentez la flexibilité future grâce au commutateur M304 SADA (simple effet / double effet), permettant la commande des vérins simple et double effet : page 64

Caractéristiques et avantages

- Système modulable à adapter à vos besoins spécifiques
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
FlowPanel™	66
Composants du système	73

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 US

electrique

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.



💡 Installez toujours une soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322) pour assurer une commande correcte de la pompe et du système hydraulique : page 64

Augmentez la flexibilité future grâce au commutateur M304 SADA (simple effet / double effet), permettant la commande des vérins simple et double effet : page 64

Caractéristiques et avantages

- Système modulable à adapter à vos besoins spécifiques
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
FlowPanel™	66
Composants du système	73

		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 (LxWxH)	mm	400 x 362 x 493	400 x 403 x 593	400 x 362 x 493	500 x 400 x 593	500 x x400 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

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.



💡 Installez toujours une soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322) pour assurer une commande correcte de la pompe et du système hydraulique : page 64

Augmentez la flexibilité future grâce au commutateur M304 SADA (simple effet / double effet), permettant la commande des vérins simple et double effet : page 64

Caractéristiques et avantages

- Système modulaire à adapter à vos besoins spécifiques
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
FlowPanel™	66
Composants du système	73

		115V - 1 étage	115V - 1 étage	115V - 2 étages	115V - 2 étages
		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 (LxWxH)	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

electrique - **essence** -
2 étages - 4 temps

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.



💡 Installez toujours une soupape de commande simple effet (M311) ou double effet (M322) pour assurer une commande correcte de la pompe et du système hydraulique : page 64

Augmentez la flexibilité future grâce au commutateur M304 SADA (simple effet / double effet), permettant la commande des vérins simple et double effet : page 64

Caractéristiques et avantages

- Système modulable à adapter à vos besoins spécifiques
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

Distributeurs	64
Accessoires	65
Flexibles hydrauliques	69
FlowPanel™	66
Composants du système	73

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

US		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

EC VARIPOMPES

electrique - télécommandé



 **Holmatro propose deux types de pompes Vari compatibles avec une commande pendante, permettant le pilotage à distance de la pompe.**

Compatibles uniquement avec les vérins double effet, et les systèmes double effet.

Caractéristiques et avantages

- Mise en marche et arrêt de la pompe à distance (sécurité, silence, visibilité), ainsi que déploiement et rétraction du vérin ou de l'outil connecté.
- En cas de panne d'alimentation électrique, la pression d'huile est maintenue
- Protection contre les chutes de pression par clapet pressostatique anti-retour

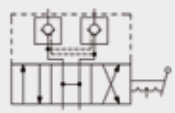
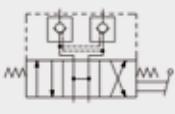
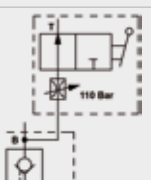
Accessoires requis

- Soupape de commande double effet M326 à commande à distance (réf. 100.182.321)
- Télécommande filaire (100.151.060)

Fournies de série avec

- Cadre de protection
- Boîtier de commande électronique

		06 W 6 D EC	12 W 12 D EC
N° art.		100.152.140	100.152.149
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	12000
	oz	202,9	405,8
nombre de sorties		1	1
nombre d'étages		2	2
débit du premier étage/min	cc	1600	3200
	oz	54,1	108,2
débit du deuxième étage/min	cc	600	1200
	oz	20,3	40,6
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20
	psi	0 - 2901	0 - 2901
gamme de pression du deuxième étage	bar/Mpa	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique
moteur		230 VAC - 1.1 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
vitesse	rpm	1450	2850
poids, prêt à l'emploi	kg	43,0	53,0
	lb	94,8	116,8
dimensions (LxWxH)	mm	500 x 388 x 764	500 x 388 x 864
	in	19.7 x 15.3 x 31.1	19.7 x 15.3 x 34

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 • N'oubliez pas d'ajouter également la télécommande et le boîtier de commande pendant : réf. 100.151.060	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

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 - 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	100.581.036
	Protection en caoutchouc Ø 60mm • Convient aux manomètres de Ø 60 mm	-	350.581.152
	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	100.582.500
	Protection en caoutchouc Ø100mm • 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

FLOWPANELS



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

art. No 100.182.111:

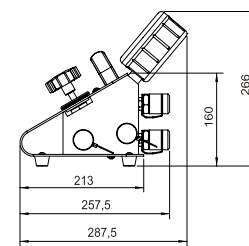
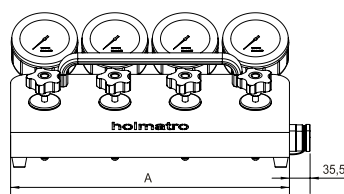
pour le simple effet

art. No 100.182.112:

pour le double effet

Fournies de série 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

JEUX D'ASSEMBLAGE POUR FLOWPANELS

description	modèle	N° art.
 Jeu d'assemblage Flowpanel HMS sur pompe Vari	HMS – Simple effet	100.182.111
 Jeu d'assemblage Flowpanel HMD sur pompe Vari	HMD – Double effet	100.182.112

FLEXIBLES



FLEXIBLES RALLONGE



Lorsque vous travaillez avec de l'hydraulique haute pression 720 bars / 10.443 psi, la sécurité passe avant tout. Tous les flexibles Holmatro conviennent à une pression de travail de 720 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 720 bars / 10.443 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 720 bars
- Ressort de protection des deux côtés

Fournies de série 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

FLEXIBLES STANDARD



Lorsque vous travaillez avec de l'hydraulique haute pression 720 bars / 10.443 psi, la sécurité passe avant tout. Tous les flexibles Holmatro conviennent à une pression de travail de 720 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 720 bars
- Ressort de protection des deux côtés

Fournies de série 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 SEUL



Lorsque vous travaillez avec de l'hydraulique haute pression 720 bars / 10.443 psi, la sécurité passe avant tout. Tous les flexibles Holmatro conviennent à une pression de travail de 720 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 720 bars
- Ressort de protection des deux côtés

Fournies de série 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

COMPOSANTS DU SYSTEME HYDRAULIQUES

holmatro
hydraulic jacks, tools and pumps



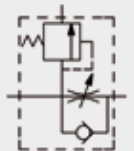
holmatro
hydraulic jacks

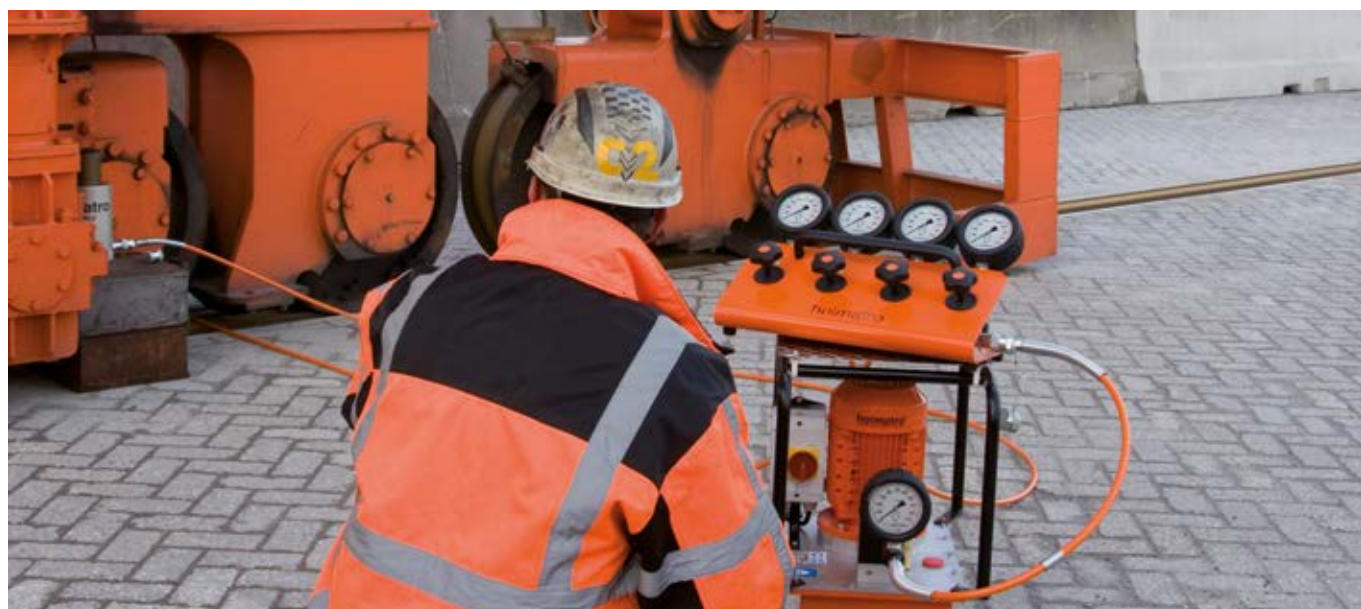
Model: M 322
Articleno.: 100.181.322
Manufactured: 2023-06
Allow.press: Ps: 72MPa

Serial

COUPLEURS

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

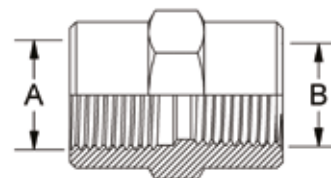
robinets et soupapes	schéma hydraulique	description	modèle	N° art.
		Valve à pointeau • Pour un contrôle précis du débit d'huile, même sous pression maximale • Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x) • Pression de travail maximale : 720 bar	A 109 N	100.581.609
		Valve à pointeau • Pour un contrôle précis 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



ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

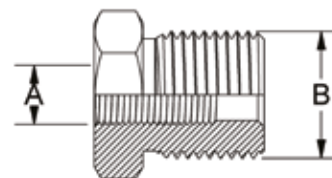
accessoires hydrauliques	description	modèle	N° art.
	Collecteur - 5 ports interconnectés - 3/8" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar	A 125	100.181.125
	Pièce en T - 3/8" NPT femelle (3X) • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.001.010
	Pièce en Y - 3/8" NPT femelle (3X) • Pression 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
	Bouchon - 3/8" NPT • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.105
	Clé à goupilles réglable, livrée avec 4 paires de goupilles interchangeable • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.132
	Bague d'étanchéité 1/4" BSP • Pression de travail maximale : 720 bar	-	150.581.230

manchon de raccordement F/F



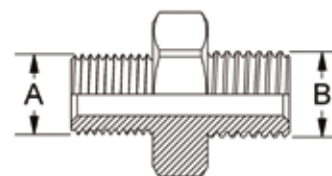
spécifications		coupleur	coupleur	coupleur
N° art.		100.581.238	150.581.228	100.581.102
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
filetaget A		1/4" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT
filetaget B		1/4" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT

bague de réduction F/M



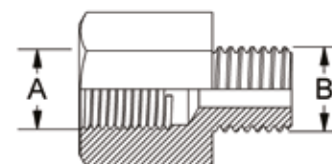
spécifications		bague de réduction	bague de réduction
N° art.		100.581.128	100.581.103
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
filetaget A		1/4" NPT	3/8" NPT
filetaget B		3/8" NPT	1/2" NPT

nipple



spécifications		douille	douille	douille
N° art.		150.581.218	150.581.216	100.581.101
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
filetaget A		1/4" BSP	1/4" BSP	3/8" NPT
filetaget B		3/8" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT

raccord F/M



spécifications		raccord	raccord	raccord	connecteur	connecteur
N° art.		150.000.398	100.581.235	150.581.217	100.581.107	100.581.104
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" BSP	1/4" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
filetaget B		3/8" NPT	3/8" BSP	1/4" BSP	1/4" NPT	3/8" NPT

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

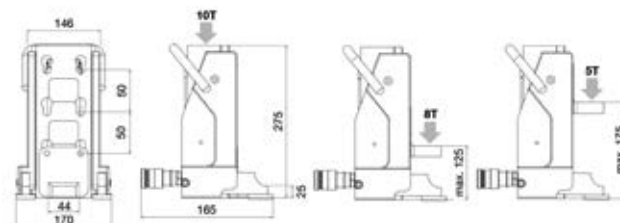
retour par ressort



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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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
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

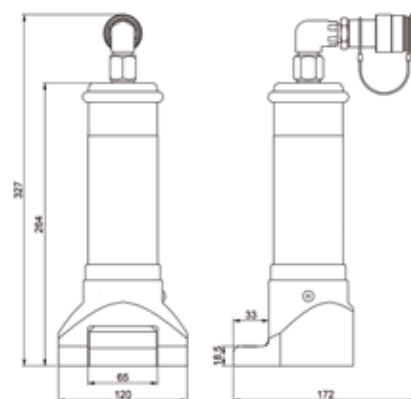
retour par ressort



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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

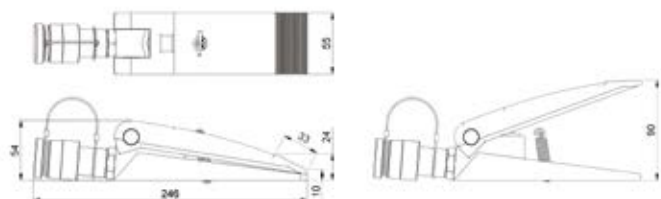
spécifications		TJ 8 S 13
N° art.		100.112.102
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	8
course	mm	130
	in	5,1
hauteur piston rentré	mm	319
	in	12,6
capacité (patte), min.	kN/t	88.3 / 9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	207
	oz	7,0
type de retour		par ressort
raccordement		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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

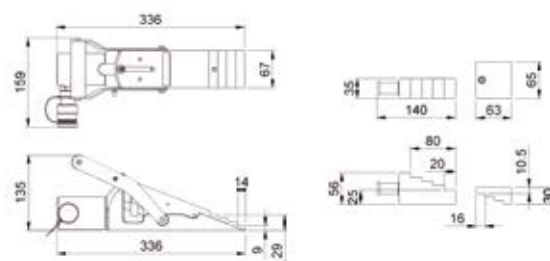
spécifications		HW 1000
N° art.		100.562.009
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
tonnage	t	1
hauteur piston rentré	mm	15
	in	0,6
course de levage	mm	90
	in	3,5
force d'écartement max.	kN/t	156,6 / 16
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	75
	oz	0,3
type de retour		par ressort
poids, 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

Fournies de série avec

- Bloc de sécurité
- Cale étagée
- Pistolet graisseur

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

Pompes hydrauliques	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

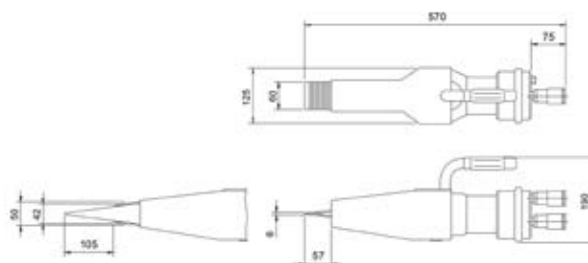
spécifications		HVLW 16 S 2
N° art.		100.112.104
pression de travail max.	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
tonnage	t	16
hauteur piston rentré	mm in	9 0,4
course de levage	mm in	20 0,8
force d'écartement max.	kN/t	156.6 / 16
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc oz	75 2,5
type de retour		par ressort
poids, 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	44
Flexibles hydrauliques	69
Composants du système	73

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

Fournies de série 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

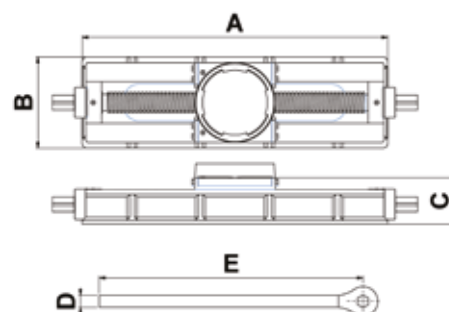
fonte



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



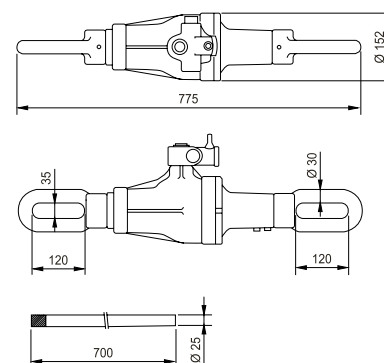
spécifications		TB 2530	TB 5045
N° art.		200.102.010	200.102.015
convient à une utilisation avec un vérin		JJ 2513	JJ 5013
déplacement horizontal max	mm	300	450
	in	11,8	18
matériau		fonte	fonte
poids, prêt à l'emploi	kg	25.0	66.0
	lb	55,1	145,5
dimension A	mm	470	670
	in	18,5	26,4
dimension B	mm	185	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

Fournies de série 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

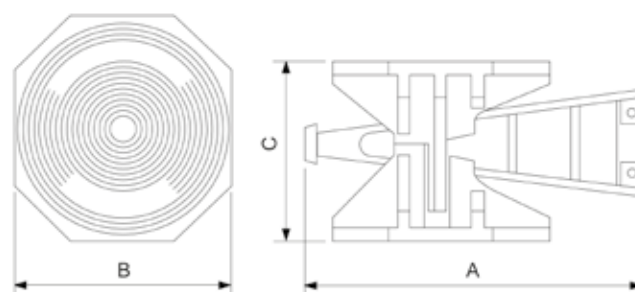
COINS NAVALS



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
	in	8,9	13,4
hauteur min	mm	190	275
	in	7,5	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	22.4 x 13.6 x 10.8

KIT VÉRINS UNIVERSELLES

Kit industriel

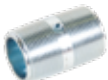


Un pack de maintenance complet composé d'une gamme d'outils et d'accessoires hydrauliques industriels. Ce jeu prédéfini vous permet de configurer sans effort un outil unique pour une multitude d'applications, y compris le levage, l'abaissement, la poussée, la traction, la pression et l'écartement.

Information supplémentaire

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		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 INDUSTRIEL - PIÈCES

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 avec coupleur mâle A 119 - 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
	Coffret de rangement en acier - Kit industriel	-	150.581.001	1

ÉPLACEMENT & LEVAGE DE CHARGES LOURDES



VÉRINS D'ESCALADE EN ANNEAU

100 & 150 Tons

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.



Les **vérins d'escalade en anneau en aluminium Holmatro (HARC)** sont entièrement fabriqués en aluminium anodisé noir. Ils sont ainsi nettement plus légers et peuvent être transportés facilement par une seule personne. Les **pièces de remplissage (Filler Pieces)** permettent d'augmenter la hauteur de levage de manière sûre et efficace tout en réduisant considérablement le recours aux calages traditionnels et aux matériaux de remplissage.

Les **anneaux d'empilage (Stacking Rings)**, placés autour des pièces de remplissage, assurent un verrouillage mécanique de la charge, permettant ainsi aux opérateurs de travailler en toute sécurité. Pour la fabrication de nos **anneaux d'empilage (Stacking Rings)**, nous utilisons un procédé d'extrusion. Cette méthode de production garantit un ajustement constant, un poids réduit et, surtout, un verrouillage mécanique fiable,

contribuant ainsi à améliorer davantage la sécurité de l'opérateur. Le **positionnement précis** des **anneaux d'empilage (Stacking Rings)** et des **pièces de remplissage (Filler Pieces)** s'effectue à l'aide d'une **fourche**, ce qui permet de maintenir une distance de sécurité par rapport à la charge pendant toute l'opération.

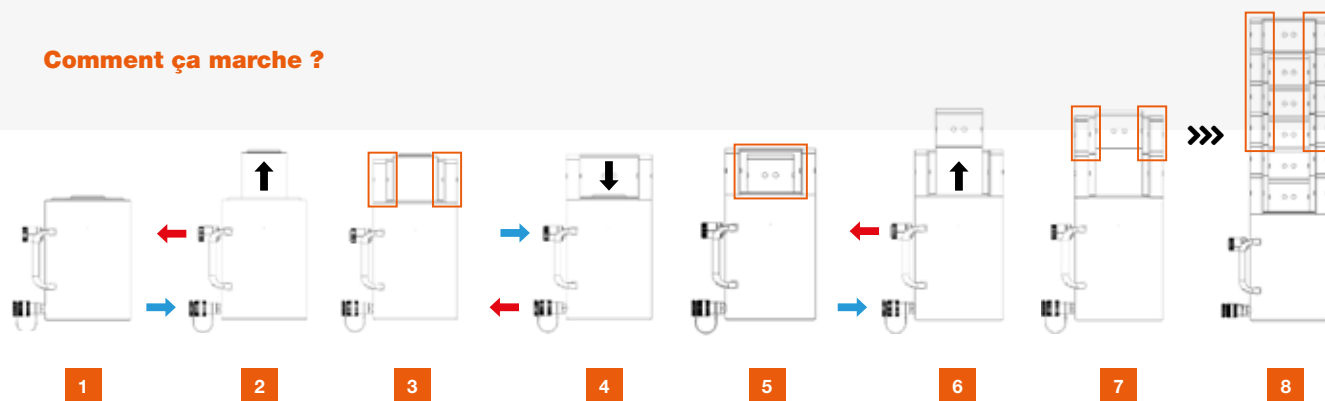
Caractéristiques et avantages

- Réalisez des opérations de levage exigeantes dans des espaces confinés
- 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	HARC 150H15
N° art.		101.003.014	101.003.473
pression de travail max.	bar/mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
tonnage	t	100	150
course	mm	130	150
	in	5,1	5,9
hauteur piston rentré	mm	300	353
	in	11,8	13,9
capacité	kN/t	1030,6 / 105,1	1539,5 / 157
surface d'application effective (poussée)	cm ²	143,1	213,8
	in ²	22,2	33,1
surface d'application effective (rétraction)	cm ²	56,5	91,1
	in ²	8,8	14,1
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1860	3206
	oz	62,9	108,4
quantité d'huile nécessaire (rétraction)	cc	735	1366
	oz	24,9	46,2
raccordement		A118 / A 119	A118 / A 119
type de vérin		levage à anneau	levage à anneau
type d'action		double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique
matériau		aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	23	41
	lb	50,7	90,4

composants du kit		HARC 100H13	HARC 150H15
 Anneau d'empilage, anodisé noir			
N° art.		101.001.625	101.001.627
anneau d'empilage	mm	100	100
	in	3,9	3,9
poids par élément	kg	1	3,5
	lb	2,2	7,7
quantité requise par vérin		6	6
 START pièce de remplissage No 1, anodisé clair			
N° art.		101.002.966	101.003.472
anneau d'empilage	mm	80	60
	in	3,1	2,4
poids par élément	kg	2,5	2,9
	lb	5,5	6,4
quantité requise par vérin		1	1
 Pièce de remplissage No 2, anodisé noir			
N° art.		101.002.965	101.003.471
anneau d'empilage	mm	100	100
	in	3,9	3,9
poids par élément	kg	3	4,1
	lb	6,6	9
quantité requise par vérin		4	4
 Fourche: pour placer les anneaux d'empilage en toute sécurité			
N° art.		150.001.856	150.001.856
quantité requise		1	1

Comment ça marche ?



💡 Lors de l'empilage manuel de calages en bois, les opérateurs doivent manipuler des charges pouvant atteindre 40 kg (88 lb) par étape de levage de 100 mm (3,94 in). Avec nos anneaux d'empilage et pièces de remplissage, le poids à manipuler par étape est limité à seulement 7,6 kg (16,8 lb) maximum pour une hauteur de levage de 100 mm (3,94 in).

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. »

« Des anneaux empilables, pas du bois. »

« Ces ensembles sont toujours utilisés. »

« 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. »

« On aurait dû les avoir il y a 10 ans ! »

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)



POMPE À DÉBIT

La pompe hydraulique à débit divisé Holmatro 1.15Q50E/F est conçue pour actionner simultanément plusieurs vérins de manière synchronisée. Elle fournit un débit d'huile égal vers ses quatre sorties, garantissant que des charges lourdes peuvent être levées ou déplacées en toute sécurité et de façon uniforme. Cela la rend idéale pour des applications telles que le levage de charges lourdes à l'aide de vérins à montée annulaire (ring-climb cylinders) ou le déplacement de structures de grande dimension au moyen de systèmes de ripage (skid systems).

Les pompes à débit divisé offrent un fonctionnement efficace, sûr et maîtrisé, ce qui en fait une solution supérieure aux pompes séparées lorsqu'une synchronisation précise est essentielle.



Caractéristiques et avantages

- Pompe avec 4 sorties séparées
- Soupapes manuelles permettant un fonctionnement individuel ou simultané
- Variateur de fréquence, permettant de régler le débit de sortie entre 0,46 L/min et 1,15 L/min par sortie
- Soupapes manuelles de descente de charge pour le contrôle de l'huile de retour, permettant une descente maîtrisée et stable sous charge

Fournies de série avec

- Distributeurs 4/3 à commande manuelle
- Manomètres
- Soupapes de descente de charge à commande manuelle
- Variateur de fréquence
- Contact niveau-température d'huile
- Raccords mâle A119 et femelle A118
- Châssis de protection avec anneaux de levage orientables
- Bac de récupération

spécifications		1.15 Q 50 E/F
N° art.		101.003.166
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
	psi	10.443
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	50000
	oz	1690,7
nombre de sorties		4
nombre d'étages		1
débit du premier étage/min	cc	1150
	oz	38,9
gamme de pression du premier étage	bar/Mpa	0 - 720 / 0 - 72
	psi	0 - 10.443
type d'opérateur		moteur électrique
moteur		400/690 VAC - 5.5kW - 50/60Hz - 3 Ph
vitesse	rpm	1465
poids, prêt à l'emploi	kg	325,0
	lb	716,5
dimensions (LxWxH)	mm	920 x 770 x 1247
	in	36.2 x 30.3 x 49.1

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.

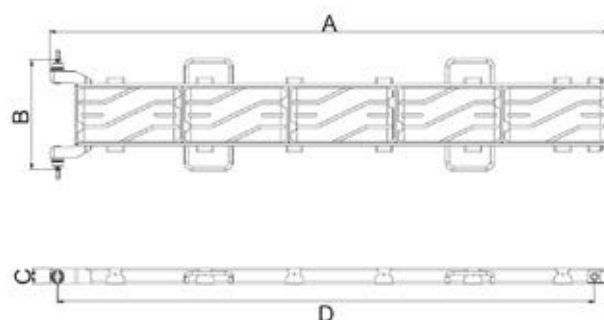
Caractéristiques et avantages

- 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

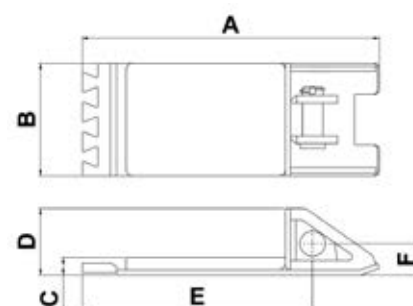
Caractéristiques et avantages

- 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

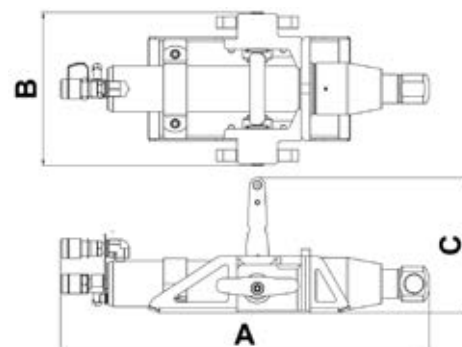
Caractéristiques et avantages

- 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

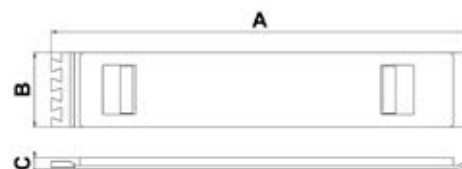
dimension A	mm	637
	in	25.1
dimension B	mm	264
	in	10.4
dimension C	mm	233
	in	9.2

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

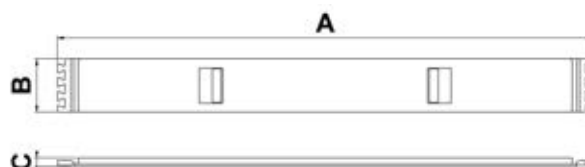
Caractéristiques et avantages

- 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

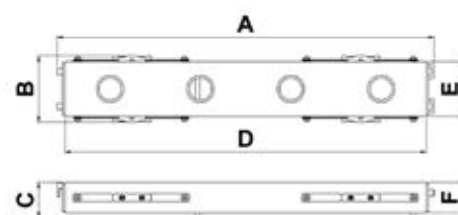
Caractéristiques et avantages

- 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

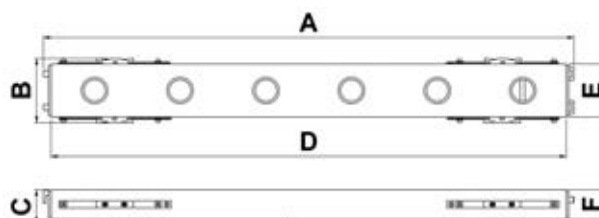
Caractéristiques et avantages

- 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

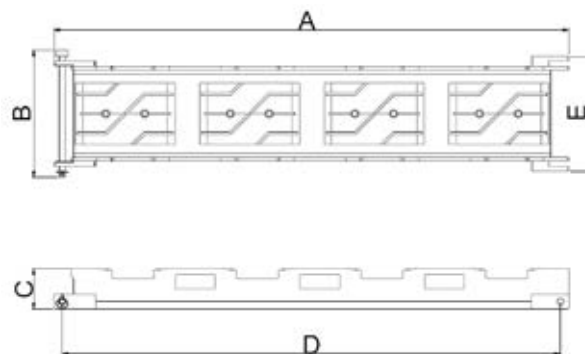
- Capacité de 400 tonnes : **2 X 200 tonnes**
- Poutres extrêmement rigides ; ne se déforment pas sous l'effet de petites charges
- **Système modulaire**
 - Facile à adapter à différentes tailles de charge et à différents projets
 - Prêt à l'emploi ; facile à assembler sans équipement supplémentaire
- 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

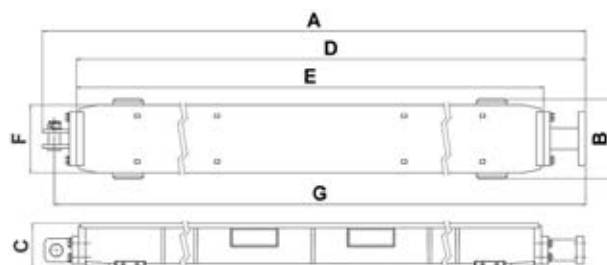
Caractéristiques et avantages

- 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



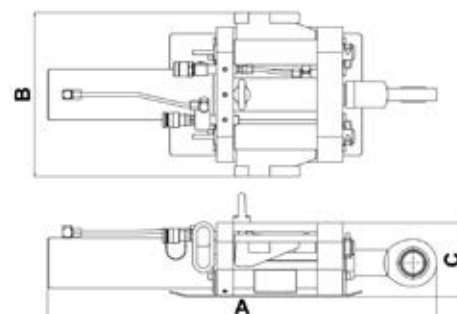
spécifications		SB-S
N° art.		100.002.526
poids, prêt à l'emploi	kg	416.0
	lb	917.1

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 B	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

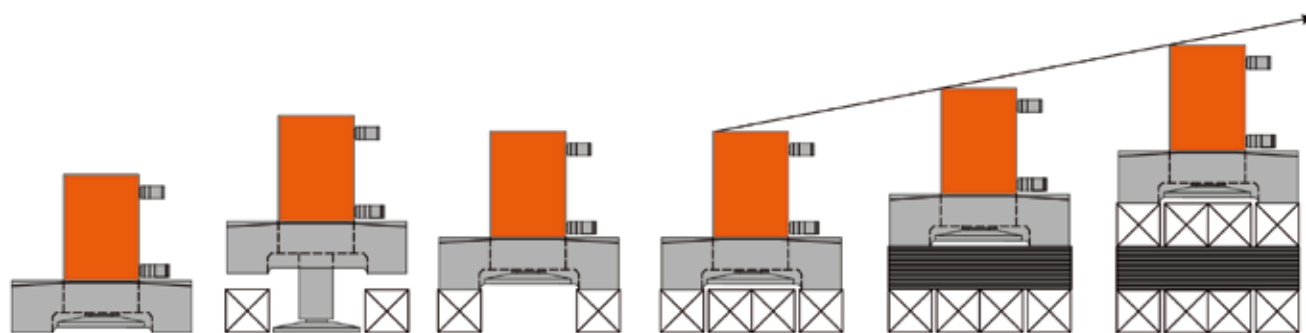


Un vérin à étage est un vérin hydraulique équipé d'une plaque de base carrée, qui peut être soutenue par des poutres en bois. En empilant des poutres et en actionnant le vérin, il est possible de lever et de soutenir des objets jusqu'à une hauteur de 2 à 3 mètres. Ils sont souvent utilisés pour permettre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

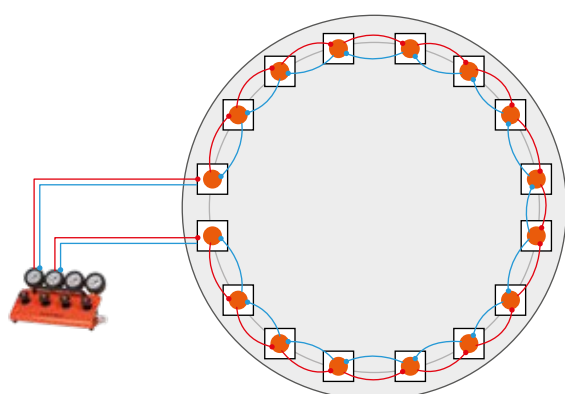
Un système de levage de réservoir de stockage (de pétrole) Holmatro contient généralement :

- Un Jeu de vérins à étage : 25-, 35-, 50-, 100-, ou de 200 tonnes
- Un jeu de flexibles hydrauliques
- Unité de pompage hydraulique (grande capacité du réservoir d'huile) avec vannes de régulation de débit, FlowPannels

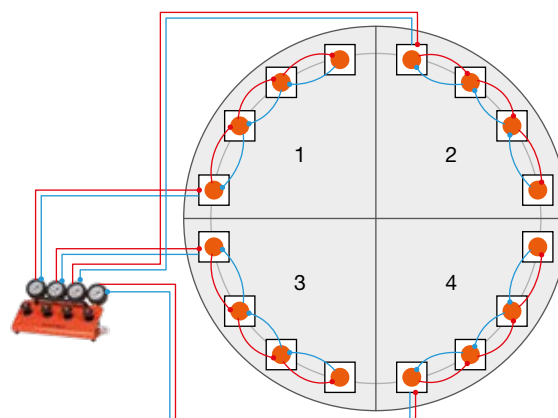
Comment ça marche ?



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.



circulaire



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.



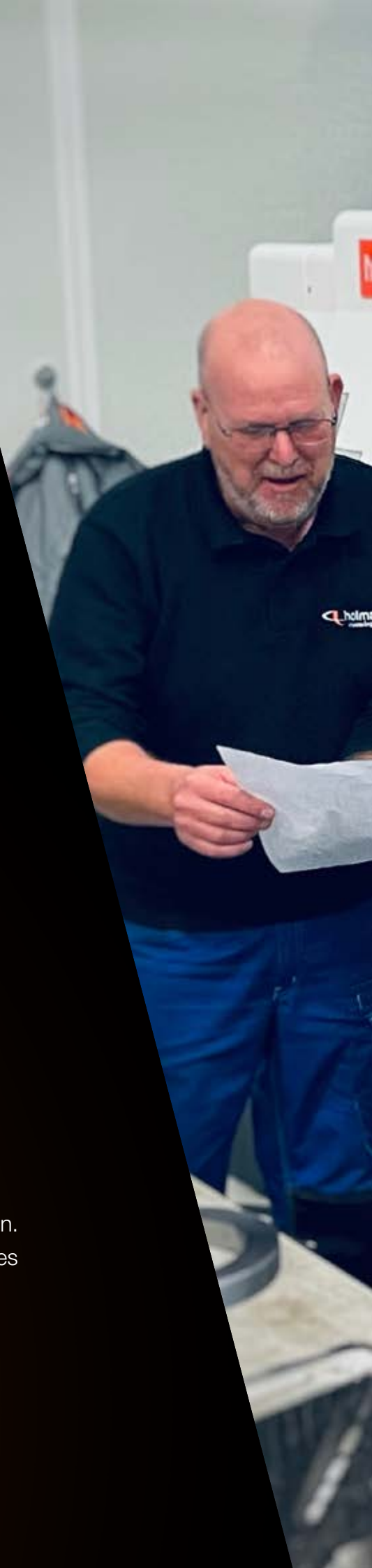
NOS VÉRINS ET SYSTÈMES À ÉTAGE À MARCHES VOUS INTÉRESSENT ?

Nos vérins et systèmes à Étage à marches vous intéressent ? Nous sommes à votre disposition. Scannez le code QR pour nous faire parvenir votre demande d'informations.



À PROPOS DE NOUS

En tant qu'entreprise néerlandaise jouant un rôle de premier plan sur le marché, Holmatro Hydraulic Solutions opère dans le monde entier dans le domaine des solutions hydrauliques à haute pression. L'innovation, la qualité et le grand soin portée à nos clients sont des valeurs qui constituent les fondements de notre entreprise. Forts d'une longue histoire et d'un attachement au savoir-faire, nous savons exactement ce dont nos clients ont besoin et nous leur fournissons des solutions hydrauliques haut de gamme qui allient performance, sécurité et fiabilité.



MAZAK QUICK TURN NEXUS 350-II M

holmatro

MAZATROL MATRIX

Mazak VOICE ADVISER

MAZATROL MATRIX



LEVAGE

Pour un large éventail de marchés industriels, nos vérins, pompes et composants de systèmes offrent une force contrôlée et une flexibilité maximale allant de 5 à 300 tonnes. Toutes nos solutions hydrauliques fiables et de haute qualité sont conçues pour effectuer un travail de précision au sein d'un environnement industriel. Elles sont livrées par notre réseau mondial de partenaires.

SYSTÈMES DE LEVAGE & DE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES

Dans le domaine du levage et du transport de charges lourdes, il est indispensable d'avoir le contrôle. Nos solutions sont conçues pour être sûres, fiables et conviviales pour les marchés de la construction, de l'installation et de l'offshore. Qu'il s'agisse de soulever, de déplacer, de pousser ou de tirer, nos systèmes évoluent avec le projet et permettent de manipuler les charges lourdes de manière sûre et efficace.

Pour les marchés offshore et OEM, nous fournissons des solutions hydrauliques qui résistent aux conditions les plus extrêmes. Grâce à une étroite collaboration avec les partenaires OEM, nos systèmes s'intègrent parfaitement dans leurs processus. De cette manière, nous renforçons la réussite de chacun, et ce, peu importe les circonstances.



RÉENRAILLEMENT — REMISE EN SERVICE DE VÉHICULES

Nous avons plus de 55 ans d'expérience dans la conception, le développement et la production d'outils et de systèmes hydrauliques à haute pression pour les marchés de l'industrie et du sauvetage. Nous travaillons sans relâche pour fournir des solutions innovantes, fiables et sûres à nos clients. Cette volonté nous a conduits à explorer le monde du réenraillement et de remise en service, où nous cherchons à utiliser nos connaissances et notre expertise pour effectuer cette tâche cruciale avec une sécurité, une efficacité et un contrôle accrus, ce qui permet en fin de compte d'améliorer la rentabilité des opérations.

COUPE

Holmatro est un expert mondialement reconnu en matière de solutions de découpe hydraulique. Ces solutions sont développées pour une utilisation continue dans des environnements difficiles, et mettent la sécurité et l'ergonomie au premier plan. Elles sont largement utilisées dans les domaines du recyclage, de la démolition, de la production et du démantèlement. Leur résistance, leur fiabilité et leur précision les rendent indispensables aux professionnels confrontés à des travaux de découpe difficiles.

POWERING INNOVATION TOGETHER



NOTRE RÉSEAU DE PARTENAIRES

Chez Holmatro Hydraulic Solutions, nous croyons fermement au pouvoir de la réussite commune. Grandir ensemble grâce au partenariat, soutenu par notre programme de partenariat. En combinant nos plus de 55 ans d'expérience en hydraulique haute pression avec notre connaissance et notre expertise du marché local, nous formons 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



PROGRAMME DE SERVICE PREMIUM

« 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
Mennens Groningen

Lorsque vous travaillez dans des conditions exigeantes avec des systèmes hydrauliques haute pression, la sécurité est primordiale !

Forts de plus de 55 ans d'expérience dans la production de systèmes hydrauliques haute pression, nous nous engageons à fournir à nos utilisateurs les solutions les plus sûres, les plus fiables et les plus durables, ainsi qu'un service client d'excellence.

Nos partenaires de service locaux de confiance sont essentiels pour créer un environnement de travail plus sûr. Un entretien régulier et approprié permet d'éviter les dommages, les coûts et les situations dangereuses. Ensemble, nous vous proposons un programme d'entretien complet pour vos outils de coupe afin de garantir leur sécurité et d'en prolonger la durée de vie.

RESSENTEZ-VOUS LA PRESSION DE TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ ?!

Travailler avec 720 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 !

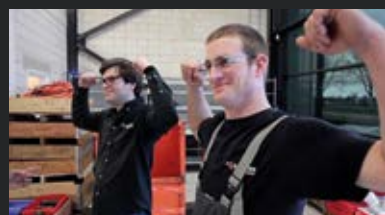
RACCORDS DE QUALITÉ INFÉRIEURE À 720 BAR



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**

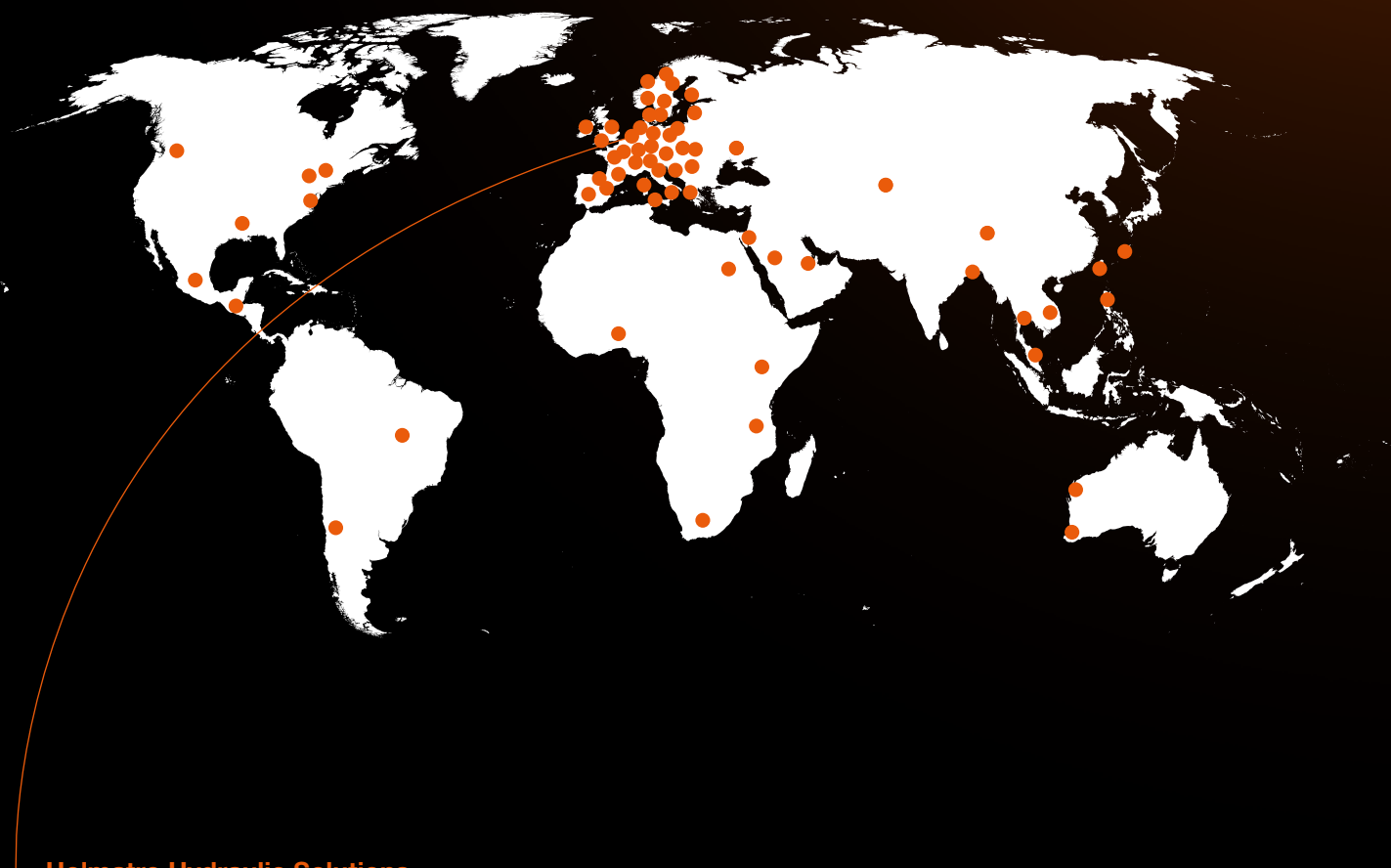


BUREAU D'HOLMATRO ET PARTENAIRES

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 Hydraulic Solutions

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.

POWERING INNOVATION

holmatro.com



Holmatro Hydraulic Solutions



Holmatro Hydraulic Solutions



hydraulicsolutions@holmatro.com



+31 (0) 162 751 500

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification

