

# OUTILS INDUSTRIELS



# TABLE DES MATIÈRES

## AVANT-PROPOS

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

## VÉRINS HYDRAULIQUES

- 12 Configuration d'un système de vérin hydraulique
- 13 Vérins Holmatro
- 14 Liste de sélection de vérins
- 17 Vérins universels | retour par ressort
- 20 Vérins plats | retour par ressort
- 22 Vérins à course courte | retour par ressort
- 23 Vérins en aluminium | retour par ressort
- 25 Vérins en aluminium | retour hydraulique
- 27 Vérins haute capacité | retour sous charge
- 29 Vérins haute capacité | retour hydraulique
- 31 Vérins télescopiques | retour sous charge
- 32 Vérins avec écrou de sécurité | retour sous charge
- 33 Vérins avec écrou de sécurité | retour hydraulique
- 35 Vérins piston creux alu | retour par ressort
- 37 Vérins piston creux alu | retour hydraulique
- 39 Vérins piston creux | retour par ressort
- 41 Vérins piston creux | retour hydraulique
- 42 Vérins piston creux | retour sous charge
- 43 Vérins tireurs | retour par ressort
- 44 Vérins tireurs | œillets de tirage
- 44 Vérins tireurs | fourreaux
- 44 Vérins tireurs | spirales de protection
- 45 Ascenseur machine | retour par ressort
- 45 Vérin à patte latérale | retour par ressort
- 46 Vérins universels | jeu
- 47 Vérins universels | pièces du jeu
- 49 Accessoires | vérin de 5 tonnes
- 49 Accessoires | vérin de 10 tonnes
- 51 Accessoires | vérin de 15 tonnes
- 51 Accessoires | vérin de 25 tonnes
- 52 Accessoires | vérin de 50 tonnes
- 53 Têtes | têtes oscillantes

## OUTILS À MAIN

- 55 Coin de levage vertical | retour par ressort
- 55 Écarteur | retour par ressort
- 56 Écarteur | retour hydraulique

## POMPES HYDRAULIQUES

- 58 Pompes à main et pompes à pied
- 60 Pompes à air compactes
- 61 Pompe électrique compacte
- 62 Varipompes | configurateur
- 63 Varipompes | 230 V - 1 étage
- 64 Varipompes | 230 V - 2 étages
- 65 Varipompes | 400 V - 1 étage
- 66 Varipompes | 400 V - 2 étages
- 67 Varipompes | jumelles 400 V - 1 étage
- 68 Varipompes | essence - 2 étages - 4 temps
- 70 Distributeurs | varipompes
- 71 Accessoires | varipompes

## COMPOSANTS SYSTÈME

- 73 Flexibles hydrauliques | flexibles seuls
- 73 Flexibles hydrauliques | flexibles standard
- 74 Flexibles hydrauliques | flexibles rallonge
- 75 Coupleurs
- 76 Manomètres | graduation en bar
- 76 Manomètres | adaptateurs
- 77 FlowPanel™ | simple effet
- 78 FlowPanel™ | double effet
- 79 Robinets et soupapes
- 80 Accessoires hydrauliques
- 82 Matériel de montage
- 84 Huiles
- 85 Graisses

## OUTILS MÉCANIQUES

- 87 Vérins mécaniques | fonte
- 88 Vérins tireurs mécaniques
- 88 Lits transversaux
- 89 Coins navals

## SERVICE & SÉCURITÉ

- 90 Programme de service premium Holmatro
- 91 Holmatro Industrial Equipment



### **Holmatro - Mastering Power**

Les produits Holmatro reposent tous sur le principe que seule une puissance maîtrisée peut être déployée de manière efficace. Cette vision s'exprime à travers notre slogan « Mastering power ». 55 ans après notre création en 1967, nous continuons à honorer nos racines traditionnelles néerlandaises et notre nom est synonyme d'innovation, de qualité et de soutien. C'est pour cette raison que nous concevons, développons, fabriquons et testons nos outils en interne. Notre expérience avec les équipements hydrauliques haute-pression nous permet de chercher les limites de ce qui est techniquement possible. C'est cela qui a rendu nos outils plus légers, plus compacts, plus durables et plus faciles à utiliser.

128-11033  
KRL100-P1-8  
Kind of F. 57

# À PROPOS D'HOLMATRO

En 1967, M. Wessels fonda la Holland Machine Trading Company. Ce qui n'était au départ qu'une société commerciale est rapidement devenu un spécialiste de l'hydraulique haute pression pour les vérins industriels, avec des installations de production et de développement en interne. De nos jours, ces vérins sont toujours au cœur de tous nos outils et systèmes, tant Industriels que de Sauvetage.



Au fil des ans, Holmatro est devenu une marque connue et reconnue dans le monde entier. Nous sommes fiers du fait qu'après tout ce temps, nous sommes toujours une entreprise

**MADE in The Netherlands :**

- Recherche et développement en interne
- Ingénierie interne
- 95 % de l'approvisionnement et de la production aux Pays-Bas
- Contrôle de la qualité en interne\*

Nous nous efforçons toujours d'être les meilleurs dans notre domaine. Nous voulons vous fournir la solution la mieux adaptée et la plus sûre pour votre application, un excellent service et un grand service client.

## HOLMATRO INDUSTRIAL EQUIPMENT

### Nous contribuons à faire avancer le monde

Accompagner la transition énergétique (parcs éoliens en mer, recyclage), permettre aux entreprises de génie civil de construire des routes, des ponts ou des bâtiments mobiles, aider à remettre les trains sur les rails, réduire les temps d'arrêt des installations de production et rendre le travail avec l'hydraulique haute pression plus sûr. Dans toutes ces applications et bien d'autres encore, nos concepts d'équipement et de service sont essentiels pour faire avancer le monde.



### NOUS CONTRIBUONS À FAIRE AVANCER LE MONDE



\* Nos installations de production ultramodernes à Raamsdonksveer, aux Pays-Bas, garantissent le maintien de la qualité et de la robustesse traditionnelles néerlandaises de haut niveau. Le travail est effectué dans le respect de la Norme de gestion de la qualité ISO 9001 et la liste de contrôle pour entrepreneurs en matière de santé, sécurité et environnement (SSE) du SCC\*. Nos produits sont conformes à toutes les normes internationales telles que les normes européennes EN 13204 et EN 13731. Les outils Holmatro sont développés, fabriqués et entretenus conformément aux normes de qualité les plus strictes en termes de durabilité, de charge latérale, de distorsion mécanique et de surpression. Comme nos produits doivent résister aux conditions les plus extrêmes, ils sont rigoureusement testés avant que leur utilisation ne soit autorisée.



## HOLMATRO OUTILS INDUSTRIELS

Avec notre gamme de vérins, de pompes et de composants système, nous vous offrons une flexibilité et une puissance contrôlée, de 5 à 300 tonnes. Nous proposons des produits de haute qualité pour la plupart des applications. Tous les outils sont conçus pour générer et contrôler une puissance de précision dans diverses applications industrielles, telles que la maintenance, la construction et l'installation, l'exploitation minière, le génie civil, la construction navale, le transport lourd, la pétrochimie et l'offshore. La gamme d'outils industriels vous fournit tous les composants nécessaires pour composer votre système hydraulique complet. **Nous sommes heureux de vous aider à trouver la solution la meilleure et la plus sûre pour votre application.**



## HOLMATRO OUTILS DE COUPE INDUSTRIELS

Nos outils de coupe industriels sont conçus pour manipuler une grande variété de matériaux, pour supporter une utilisation à haute fréquence et pour réduire les risques et les exigences physiques. Nos outils de coupe industriels sont principalement utilisés dans les secteurs du recyclage, de la démolition, de la production et du démantèlement.



## HOLMATRO SYSTÈMES INDUSTRIELS

Réentraillement de matériel roulant, mise à niveau et fixation d'éoliennes offshore, transport de turbines, installations de générateurs, mise à flot de navires : le déplacement, le réglage ou le nivellement de charges lourdes nécessitent des forces contrôlées. L'une des conditions pour y parvenir est que le système que vous avez choisi soit sûr, facile à utiliser et à déployer. La facilité d'utilisation est donc le point de départ de tous nos systèmes industriels : tant au niveau du fonctionnement que de la fonctionnalité. Lever, pousser, tirer, abaisser, peser, incliner ou mouvement horizontal : **quelle que soit l'a direction que prend votre projet, nous vous suivons.**



### Réentraillement

Découvrez l'univers du réentraillement d'Holmatro !  
Lorsqu'un véhicule ferroviaire déraille, il faut le remettre sur les rails le plus rapidement possible, de manière sûre et contrôlée. Il faut donc mettre en place un système qui permette de faire ce travail. Holmatro propose des systèmes de réentraillement qui conviennent à différentes applications de réentraillement.

Les systèmes de réentraillement Holmatro sont construits en tenant compte de trois éléments principaux :

- Sûr
- Rapide
- Contrôlable



### Éoliennes offshore

Nous avons fait nos preuves dans le domaine du nivellement et de la fixation des TP, de la fixation des gaines, des applications de coupe, des systèmes de fixation en mer et des solutions d'enrayage. Holmatro est votre partenaire fiable pour votre projet d'éolienne offshore.

# HOLMATRO RÉSEAU DE PARTENAIRES

Chez Holmatro Industrial Equipment, nous croyons au pouvoir de la réussite commune. Nous sommes fiers de notre réseau de partenaires locaux dévoués. Ils apportent un excellent soutien à nos clients grâce à leur expertise et à leur connaissance de leur marché.



*« Holmatro et Fyns Kran Udstyr A/S sont partenaires depuis de nombreuses années. Nous sommes très heureux d'avoir un partenariat avec une entreprise très sérieuse et dévouée comme Holmatro. Au fil des ans, nous avons appris à très bien nous connaître et nous avons un dialogue très ouvert avec Holmatro. Nous avons choisi un partenariat avec Holmatro parce qu'ils fournissent des produits de qualité supérieure qui correspondent parfaitement aux autres produits de notre vaste portefeuille d'engins de levage. Nous nous réjouissons de l'avenir avec Holmatro et, espérons-le, de nombreux nouveaux projets et défis que nous pourrions résoudre ensemble ». Torben Wiberg, chef de produit, Fyns Kran Udstyr A/S*



## HOLMATRO PROGRAMME DE SERVICE PREMIUM

Un entretien correct et périodique peut éviter des dommages, des coûts et des situations dangereuses inutiles. C'est pourquoi nous vous proposons un programme d'entretien complet pour les outils hydrauliques à haute pression.

### Comment nous effectuons les tests

Nos années d'expérience nous ont appris qu'il n'y a qu'une seule bonne façon de déterminer si un système hydraulique peut être utilisé en toute sécurité : les tests dynamiques. Avec les tests dynamiques, nous simulons une situation d'utilisation maximale du vérin dans un environnement contrôlé. Ainsi, les défauts cachés seront identifiés plus tôt, ce qui garantit la fiabilité et la sécurité de vos outils.

### Comment se déroulent nos formations

Travailler avec des systèmes hydrauliques à haute pression comporte de grandes responsabilités. Pour vous, en tant qu'employeur, il est important d'informer et de former vos employés et de veiller à leur sécurité. Nous vous aidons à comprendre les risques liés à l'hydraulique haute pression, avec des outils en ligne et hors ligne. Non seulement pour assurer la sécurité de vos employés, mais aussi pour répondre à vos obligations légales.



**SCANNEZ LE CODE QR**

et découvrez plus d'applications sur notre site web.

# PRINCIPES DE BASE DE L'HYDRAULIQUE

## La loi de Pascal

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

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

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

Figure 1

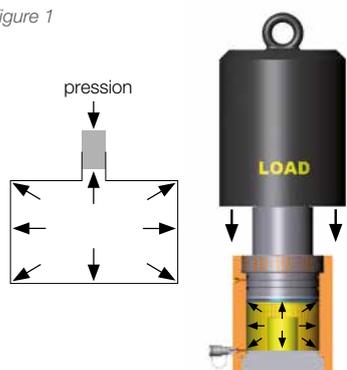


Figure 2



Figure 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

### CHARGE SYMÉTRIQUE



Capacité totale conseillée du vérin = 1,5 x charge

### CHARGE ASYMÉTRIQUE



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.

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

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



## Capacité totale conseillée du vérin

**Capacité effective minimale du réservoir de la pompe = (volume huile vérin 1+2+...) x 1,2**  
(marge de sécurité)

Volume d'huile d'un vérin : le volume en cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup>/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 <sup>2</sup>
1	bar	=	14,504	psi
1	bar	=	100	kPa
1	bar	=	0,1	MPa
1	bar	=	10	N/cm <sup>2</sup>
1	tonnes	=	9,80665	kN
1	tonnes	=	9806,65	N
1	tonnes	=	1000	kg
1	cm <sup>2</sup>	=	0,155	in <sup>2</sup>
1	cm <sup>3</sup>	=	0,06102	in <sup>3</sup>
1	cm <sup>3</sup>	=	0,001	l
1	kgf	=	9,8066	N
1	kg	=	2,2046	lb



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



# POMPES HYDRAULIQUES



# CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE VÉRIN HYDRAULIQUE

## Procédure en 3 étapes pour la sélection d'un système de vérin hydraulique

### 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 lavage 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

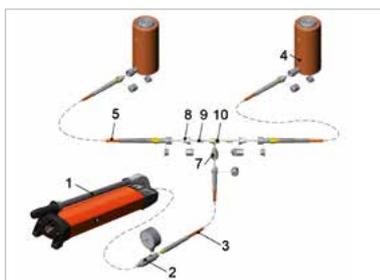
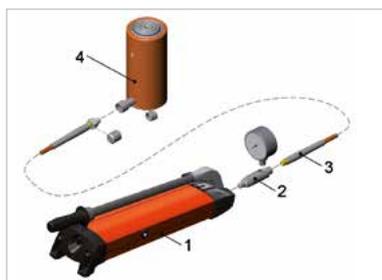
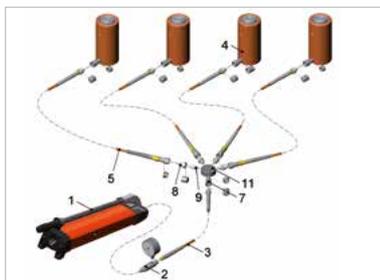
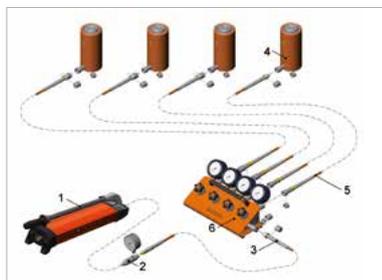
Points à prendre en compte :

- 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 »

## 4 exemples d'un système avec vérin hydraulique.

non	description	N° art.	page
1	pompe à main PA 18 H 2	100.142.035	58
2	jeu de manomètres pour pompes PA *8	100.182.214	59
3	flexible hydraulique H 2 SOU	100.572.102	73
4	vérin simple effet	-	14
5	flexible hydraulique VL 5 SOU	100.572.305	74
6	FlowPanel™ HMS 4 C	100.172.047	77
7	Coupleur High Flow, femelle, A 118	100.181.118	75
8	Coupleur High Flow, mâle, A 119	100.181.119	75
9	douille 3/8" NPT, mâle	100.581.101	83
10	Pièce en T	100.001.010	80
11	collecteur	100.181.125	81



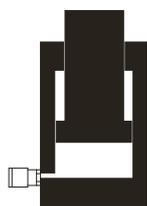
**DES QUESTIONS ?  
NOTRE SERVICE  
COMMERCIAL EST LÀ  
POUR Y RÉPONDRE !**



# VÉRINS HOLMATRO

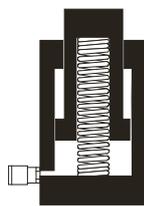
## Différents principes de retour

Le portefeuille de produits Holmatro comprend une large gamme de vérins différents qui se déclinent en plusieurs types et 3 types de retour différents. Une brève explication sur les types de retour standard et les modèles sera donnée ci-dessous.



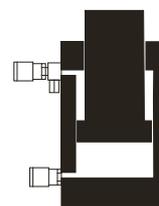
### Retour sous charge

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



### Retour par ressort

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



### Retour hydraulique

Retour du piston à l'aide de la pression hydraulique. Les vérins dans lesquels les pistons s'étendent et retournent sont également appelés vérins « double effet ».

## Divers types de vérins



### Vérins universels - retour par ressort

Avec une capacité de levage de 5 à 100 tonnes et une longueur de course comprise entre 50 et 250 mm, la gamme de vérins polyvalents est la plus étendue du marché et convient aux applications les plus variées. Les vérins sont munis de trous de montage à la base et d'un filetage de collier. Il existe également un filetage interne du piston sur tous les modèles jusqu'à 50 tonnes.



### Vérins en aluminium - retour par ressort et hydraulique

Les vérins en aluminium combinent le meilleur de deux mondes ; ils sont plus de 50 % plus légers, mais tout aussi robustes que leur équivalent en acier. Avec une capacité de levage de 20 à 150 tonnes et une longueur de course comprise entre 50 et 250 mm, la gamme de vérins est très adaptée aux activités de levage nécessitant un déplacement fréquent du vérin, ce qui rend un poids faible essentiel.



### Vérins plats - retour par ressort

Des vérins avec une épaisseur très faible et une capacité de levage de 5 à 100 tonnes. Spécialement conçu en cas d'espace d'insertion limité.



### Vérins haute capacité - retour sous charge et hydraulique

Vérins ayant une capacité de levage de 50 à 300 tonnes et une longueur de course comprise entre 50 et 300 mm. Très adapté aux activités de levage lourd.



### Vérins télescopiques - retour sous charge

Des vérins avec une épaisseur très faible, deux capacités et longueurs de course différentes dans un seul vérin. Convient parfaitement à diverses activités d'ajustement.



### Vérins avec écrou de sécurité - retour sous charge et hydraulique

Vérins avec verrouillage mécanique de la charge, une capacité de levage de 50 à 250 tonnes et une longueur de course comprise entre 50 et 300 mm. Grâce au piston de retour intelligent, les vérins avec écrou de sécurité à retour hydraulique sont à peine plus hauts que les vérins avec écrou de sécurité à retour sous charge. Tous conviennent à une charge soutenue grâce au verrouillage mécanique de la charge.



### Vérins piston creux en aluminium - retour par ressort et hydraulique

Vérins piston creux en aluminium pour la poussée et la traction, avec une capacité de 20 à 150 tonnes et une longueur de course entre 50 et 250 mm. Spécialement conçu pour la traction à l'aide de barres de traction.



### Vérins piston creux - Retour par sous charge, ressort et 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. Spécialement conçu pour la traction à l'aide de barres de traction.

### Vérins à course courte - retour par ressort

Des vérins avec une course courte, une faible épaisseur et une capacité de levage de 10 à 100 tonnes. Très bien adapté aux activités générales de levage.



### Vérins tireurs - retour à ressort et hydraulique

Vérins avec une capacité de traction de 11 à 60 tonnes et une longueur de course de 150 mm. Spécialement conçu pour, entre autres, tirer des objets lourds les uns vers les autres.

# LISTE DE SÉLECTION | vérins

capacité	course	hauteur piston rentré	ø du trou dans le piston	retour	type	matériau	modèle	N° art.	page
tonnes	mm	mm	mm						
5	15	44		par ressort	plat	acier	<b>HFC 5 S 1.5</b>	100.112.291	20
	25	87	17	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 5 S 2.5</b>	100.111.002	39
	50	130		par ressort	universel	acier	<b>HGC 5 S 5</b>	100.112.212	17
	75	155		par ressort	universel	acier	<b>HGC 5 S 7.5</b>	100.112.213	17
	125	206		par ressort	universel	acier	<b>HGC 5 S 12.5</b>	100.112.215	17
	175	268		par ressort	universel	acier	<b>HGC 5 S 17.5</b>	100.112.216	17
10	15	46		par ressort	plat	acier	<b>HFC 10 S 1.5</b>	100.112.292	20
	21 / 20	49		sous charge	télescopique	acier	<b>HFJ 10/30 G 4</b>	100.111.005	31
	50	100		par ressort	course courte	acier	<b>HSC 10 S 5</b>	100.112.300	22
	50	122		par ressort	universel	acier	<b>HGC 10 S 5</b>	100.112.219	17
	100	172		par ressort	universel	acier	<b>HGC 10 S 10</b>	100.112.220	17
	150	240		par ressort	universel	acier	<b>HGC 10 S 15</b>	100.112.221	18
	200	290		par ressort	universel	acier	<b>HGC 10 S 20</b>	100.112.222	18
	250	340		par ressort	universel	acier	<b>HGC 10 S 25</b>	100.112.223	18
12	50	156	21	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 12 S 5</b>	100.111.021	39
15	50	148		par ressort	universel	acier	<b>HGC 15 S 5</b>	100.112.228	18
	100	198		par ressort	universel	acier	<b>HGC 15 S 10</b>	100.112.229	18
	150	265		par ressort	universel	acier	<b>HGC 15 S 15</b>	100.112.230	18
	200	315		par ressort	universel	acier	<b>HGC 15 S 20</b>	100.112.231	18
	250	365		par ressort	universel	acier	<b>HGC 15 S 25</b>	100.112.232	18
17	50	192	27	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 17 S 5</b>	100.112.023	39
20	15	55		par ressort	plat	acier	<b>HFC 20 S 1.5</b>	100.112.293	20
	50	103		par ressort	course courte	acier	<b>HSC 20 S 5</b>	100.112.301	22
	50	182	27	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 20 S 5</b>	100.112.033	39
	50	170	27	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 20 S 5</b>	100.112.366	35
	56 / 55	140		sous charge	télescopique	acier	<b>HJ 20/50 G 11</b>	100.112.103	31
	50	164		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 20 S 5</b>	100.112.267	23
	100	214		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 20 S 10</b>	100.112.265	23
	100	240	27	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 20 S 10</b>	100.112.367	35
	150	264		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 20 S 15</b>	100.112.261	23
	150	389	27	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 20 S 15</b>	100.112.030	39
	150	310	27	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 20 S 15</b>	100.112.368	35
	200	375	27	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 20 S 20</b>	100.112.369	35
250	429	27	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 20 S 25</b>	100.112.370	35	
25	50	165		par ressort	universel	acier	<b>HGC 25 S 5</b>	100.112.237	18
	100	215		par ressort	universel	acier	<b>HGC 25 S 10</b>	100.112.238	18
	150	265		par ressort	universel	acier	<b>HGC 25 S 15</b>	100.112.239	18
	200	315		par ressort	universel	acier	<b>HGC 25 S 20</b>	100.112.240	18
	250	374		par ressort	universel	acier	<b>HGC 25 S 25</b>	100.112.241	18
30	15	60		par ressort	plat	acier	<b>HFC 30 S 1.5</b>	100.112.295	20
	50	106		par ressort	course courte	acier	<b>HSC 30 S 5</b>	100.112.302	22
	50	182		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 30 S 5</b>	100.112.269	23
	50	197		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 30 H 5</b>	100.122.086	25
	50	120	33	sous charge	piston creux	acier	<b>HHJ 30 G 5</b>	100.111.053	42
	50	185	34	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 30 S 5</b>	100.112.371	36
	75	226	33	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 30 S 7.5</b>	100.112.055	40
	100	232		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 30 S 10</b>	100.112.268	23
	100	247		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 30 H 10</b>	100.122.085	25
	100	255	34	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 30 S 10</b>	100.112.372	36
	150	282		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 30 S 15</b>	100.112.262	23

capacité	course	hauteur piston rentré	ø du trou dans le piston	retour	type	matériau	modèle	N° art.	page
tonnes	mm	mm	mm						
30	150	297		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 30 H 15</b>	100.122.080	25
	150	285	33	hydraulique	piston creux	acier	<b>HHJ 30 H 15</b>	100.122.045	41
	150	362	33	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 30 S 15</b>	100.112.034	40
	150	325	34	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 30 S 15</b>	100.112.373	36
	200	390	34	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 30 S 20</b>	100.112.374	36
	250	450	34	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 30 S 25</b>	100.112.375	36
35	50	184		par ressort	universel	acier	<b>HGC 35 S 5</b>	100.112.245	18
	100	234		par ressort	universel	acier	<b>HGC 35 S 10</b>	100.112.246	18
	150	284		par ressort	universel	acier	<b>HGC 35 S 15</b>	100.112.247	18
	200	334		par ressort	universel	acier	<b>HGC 35 S 20</b>	100.112.248	18
45	150	388	39	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 45 S 15</b>	100.112.061	40
50	15	71		par ressort	plat	acier	<b>HFC 50 S 1,5</b>	100.112.296	21
	50	117		par ressort	course courte	acier	<b>HSC 50 S 5</b>	100.112.303	22
	50	208		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 50 H 5</b>	100.122.123	33
	50	176		par ressort	universel	acier	<b>HGC 50 S 5</b>	100.112.249	19
	50	183		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 50 S 5</b>	100.112.271	24
	50	201		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 50 H 5</b>	100.122.095	25
	60	142		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 50 G 6</b>	100.112.073	27
	100	226		par ressort	universel	acier	<b>HGC 50 S 10</b>	100.112.250	19
	100	233		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 50 S 10</b>	100.112.270	24
	100	251		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 50 H 10</b>	100.122.108	25
	150	276		par ressort	universel	acier	<b>HGC 50 S 15</b>	100.112.251	19
	150	282		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 50 G 15</b>	100.112.035	27
	150	282		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 50 H 15</b>	100.122.002	29
	150	283		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 50 S 15</b>	100.112.263	24
	150	301		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 50 H 15</b>	100.122.097	25
	150	307		sous charge	écrou de sécurité	acier	<b>HJ 50 G 15 SN</b>	100.082.001	32
	150	327		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 50 H 15</b>	100.122.124	33
	200	236		par ressort	universel	acier	<b>HGC 50 S 20</b>	100.112.252	19
	250	376		par ressort	universel	acier	<b>HGC 50 S 25</b>	100.112.253	19
300	463		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 50 G 30</b>	100.112.036	27	
300	463		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 50 H 30</b>	100.122.022	29	
300	498		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 50 H 30</b>	100.122.125	33	
60	50	243	56	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 60 S 5</b>	100.112.376	36
	75	272	45	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 60 S 7,5</b>	100.112.081	40
	100	295	56	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 60 S 10</b>	100.112.377	36
	150	363	56	par ressort	piston creux	acier	<b>HAHC 60 S 15</b>	100.112.378	36
	200	334	45	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HHJ 60 H 20</b>	100.122.031	41
	200	428	56	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 60 S 20</b>	100.112.379	36
	250	518	56	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 60 S 25</b>	100.112.380	36
75	15	80		par ressort	plat	acier	<b>HFC 75 S 1,5</b>	100.112.297	21
	150	285		par ressort	universel	acier	<b>HGC 75 S 15</b>	100.112.255	19
	350	485		par ressort	universel	acier	<b>HGC 75 S 35</b>	100.112.256	19
100	15	90		par ressort	plat	acier	<b>HFC 100 S 1.5</b>	100.112.298	21
	50	141		par ressort	course courte	acier	<b>HSC 100 S 5</b>	100.112.304	22
	50	170		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 100 H 5</b>	100.122.009	29
	50	218		par ressort	universel	acier	<b>HGC 100 S 5</b>	100.112.257	19
	50	225		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 100 S 5</b>	100.112.273	24
	50	246		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 100 H 5</b>	100.122.094	26
	50	248		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 100 H 5</b>	100.122.126	33

## LISTE DE SÉLECTION

capacité	course	hauteur piston rentré	ø du trou dans le piston	retour	type	matériau	modèle	N° art.	page
tonnes	mm	mm	mm						
	50	229	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 100 H 5</b>	100.112.381	37
	60	157		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 100 G 6</b>	100.112.093	27
	100	268		par ressort	universel	acier	<b>HGC 100 S 10</b>	100.112.258	19
	100	275		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 100 S 10</b>	100.112.272	24
	100	296		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 100 H 10</b>	100.122.109	26
	100	279	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 100 H 10</b>	100.112.382	37
	150	309		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 100 G 15</b>	100.112.039	27
	150	309		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 100 H 15</b>	100.122.052	29
	150	318		par ressort	universel	acier	<b>HGC 100 S 15</b>	100.112.259	19
	150	323		sous charge	écrou de sécurité	acier	<b>HJ 100 G 15 SN</b>	100.082.000	32
	150	325		par ressort	standard	aluminium	<b>HAC 100 S 15</b>	100.112.264	24
	150	346		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 100 H 15</b>	100.122.107	26
	150	370		hydraulique	écrou de sécurité	aluminium	<b>HLC 100 H 15</b>	100.122.127	33
	150	329	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 100 H 15</b>	100.112.383	37
	200	395	54	hydraulique	piston creux	acier	<b>HHJ 100 H 20</b>	100.122.053	41
	200	429	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 100 H 20</b>	100.112.384	37
	250	418		par ressort	universel	acier	<b>HGC 100 S 25</b>	100.112.260	19
	250	429	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 100 H 25</b>	100.112.385	37
	300	497		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 100 G 30</b>	100.112.040	27
	300	497		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 100 H 30</b>	100.122.054	29
	300	546		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 100 H 30</b>	100.122.128	33
110	50	315	80	par ressort	piston creux	acier	<b>HHJ 110 S 7.5</b>	100.112.101	40
150	50	248		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 150 H 5</b>	100.122.075	26
	50	275		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 150 H 5</b>	100.122.129	34
	50	247	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 150 H 5</b>	100.112.386	38
	100	298		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 150 H 10</b>	100.122.074	26
	100	297	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 150 H 10</b>	100.112.387	38
	150	317		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 150 G 15</b>	100.112.046	28
	150	317		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 150 H 15</b>	100.122.061	29
	150	348		hydraulique	standard	aluminium	<b>HAC 150 H 15</b>	100.122.073	26
	150	363		sous charge	écrou de sécurité	acier	<b>HJ 150 G 15 SN</b>	100.112.136	32
	150	400		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 150 H 15</b>	100.122.130	34
	150	347	80	par ressort	piston creux	aluminium	<b>HAHC 150 H 15</b>	100.112.388	38
	200	397	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 150 H 20</b>	100.112.389	38
	250	447	80	hydraulique	piston creux	aluminium	<b>HAHC 150 H 25</b>	100.112.390	38
	300	502		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 150 G 30</b>	100.112.047	28
	300	502		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 150 H 30</b>	100.122.062	30
	300	580		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 150 H 30</b>	100.122.131	34
200	150	327		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 200 G 15</b>	100.112.048	28
	150	327		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 200 H 15</b>	100.122.071	30
	300	507		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 200 G 30</b>	100.112.049	28
	300	507		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 200 H 30</b>	100.122.072	30
250	50	317		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 250 H 5</b>	100.122.132	34
	150	385		sous charge	écrou de sécurité	acier	<b>HJ 250 G 15 SN</b>	100.112.083	32
	150	444		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 250 H 15</b>	100.122.133	34
	300	625		hydraulique	écrou de sécurité	acier	<b>HLC 250 H 30</b>	100.122.134	34
300	150	382		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 300 G 15</b>	100.112.050	28
	150	382		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 300 H 15</b>	100.122.084	30
	300	547		sous charge	tonnage élevé	acier	<b>HJ 300 G 30</b>	100.112.099	28
	300	547		hydraulique	tonnage élevé	acier	<b>HJ 300 H 30</b>	100.122.083	30

# VÉRINS UNIVERSELS | retour par ressort



## Caractéristiques et avantages

- Une gamme de produits avec différents tonnages et longueurs de course
- Filetage du collier et trous de montage de la base
- Filetage du piston interne sur tous les modèles jusqu'à 50 tonnes
- Anneau Duo power ; joint, roulements et résistance aux charges latérales jusqu'à un maximum de 10 % pour une durée de vie plus longue (image 1 et 2)
- Le revêtement Duplex Power rend le piston résistant à la corrosion (image 3)
- La tête Saddle+ XL protège le piston et limite les charges excentriques (image 4)
- Le protecteur de filetage protège le filetage du boîtier de vérin

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête plate

Accessoires	49
Têtes oscillantes	53
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76



spécifications		HGC 5 S 5	HGC 5 S 7.5	HGC 5 S 12.5	HGC 5 S 17.5	HGC 10 S 5	HGC 10 S 10
N° art.		100.112.212	100.112.213	100.112.215	100.112.216	100.112.219	100.112.220
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>125</b>	<b>175</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>130</b>	<b>155</b>	<b>206</b>	<b>268</b>	<b>122</b>	<b>172</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
capacité	kN/t	51 / 5,2	51 / 5,2	51 / 5,2	51 / 5,2	100 / 10,2	100 / 10,2
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	7,1	7,1	7,1	7,1	13,9	13,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	35	53	88	124	69	139
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	1,3	1,5	1,8	2,3	2,5	3,4

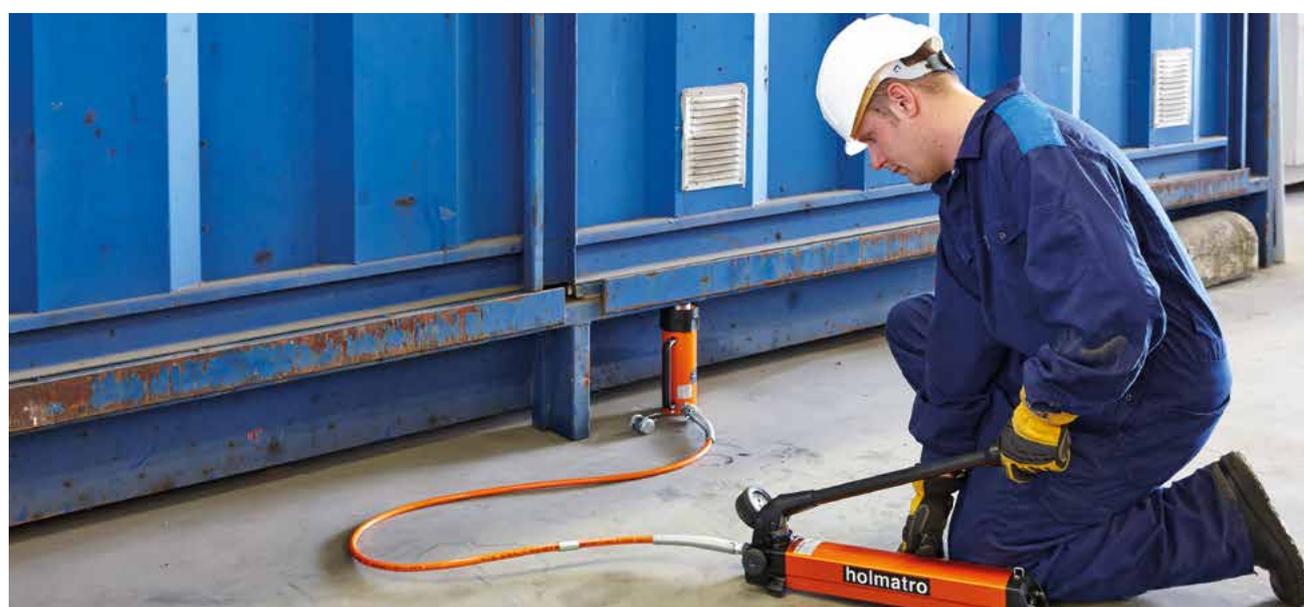
spécifications		HGC 10 S 15	HGC 10 S 20	HGC 10 S 25	HGC 15 S 5	HGC 15 S 10	HGC 15 S 15
N° art.		100.112.221	100.112.222	100.112.223	100.112.228	100.112.229	100.112.230
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>240</b>	<b>290</b>	<b>340</b>	<b>148</b>	<b>198</b>	<b>265</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
capacité	kN/t	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	13,9	13,9	13,9	23,8	23,8	23,8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	208	277	346	119	238	356
raccordement		A 118					
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort					
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	4,6	5,5	6,4	3,9	4,9	6,4

spécifications		HGC 15 S 20	HGC 15 S 25	HGC 25 S 5	HGC 25 S 10	HGC 25 S 15	HGC 25 S 20
N° art.		100.112.231	100.112.232	100.112.237	100.112.238	100.112.239	100.112.240
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>315</b>	<b>365</b>	<b>165</b>	<b>215</b>	<b>265</b>	<b>315</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>
capacité	kN/t	171 / 17,4	171 / 17,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	23,8	23,8	33,2	33,2	33,2	33,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	475	594	166	332	498	664
raccordement		A 118					
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort					
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	7,4	8,4	6,4	8,0	9,7	11,3

spécifications		HGC 25 S 25	HGC 35 S 5	HGC 35 S 10	HGC 35 S 15	HGC 35 S 20
N° art.		100.112.241	100.112.245	100.112.246	100.112.247	100.112.248
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>374</b>	<b>184</b>	<b>234</b>	<b>284</b>	<b>334</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
capacité	kN/t	239 / 24,4	362 / 36,9	362 / 36,9	362 / 36,9	362 / 36,9
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	33,2	50,3	50,3	50,3	50,3
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	830	251	503	754	1005
raccordement		A 118				
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort				
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	13,3	9,3	11,4	13,5	15,5

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>176</b>	<b>226</b>	<b>276</b>	<b>326</b>	<b>376</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>
capacité	kN/t	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	354	709	1063	1418	1772
raccordement		A 118				
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort				
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	15,1	18,9	22,6	26,4	30,1

spécifications		HGC 75 S 15	HGC 75 S 35	HGC 100 S 5	HGC 100 S 10	HGC 100 S 15	HGC 100 S 25
N° art.		100.112.255	100.112.256	100.112.257	100.112.258	100.112.259	100.112.260
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>250</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>285</b>	<b>485</b>	<b>218</b>	<b>268</b>	<b>318</b>	<b>418</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>147</b>	<b>147</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>
capacité	kN/t	748 / 76,3	748 / 76,3	1031 / 105,1	1031 / 105,1	1031 / 105,1	1031 / 105,1
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	103,9	103,9	143,1	143,1	143,1	143,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	1558	3635	716	1431	2147	3579
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		universel	universel	universel	universel	universel	universel
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	30,9	50,0	35,3	42,2	50,0	64,1



# VÉRINS PLATS | retour par ressort



## Caractéristiques et avantages

- Version compacte et plate, efficace en cas d'espace d'insertion limité
- Utilisable dans toutes les positions
- Fourni en standard avec trous de fixation pour un montage facile
- Protection contre l'éjection du piston
- Anneau anti-salissures
  - Protège contre la pollution
  - Augmente la durée de vie
- Piston cannelé, aucune tête nécessaire

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>55</b>	<b>60</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>116</b>
capacité	kN/t	50,9 / 5,2	99,8 / 10,2	203,6 / 20,8	318,1 / 32,4
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	7,1	13,9	28,3	44,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	11	28,8	42,4	66,3
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118
flexible					
type de vérin		plat	plat	plat	plat
type d'action		simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	1,0	1,6	2,9	4,2

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>90</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>140</b>	<b>165</b>	<b>190</b>
capacité	kN/t	510,4 / 52	747,9 / 76,3	1030,5 / 105,1
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	70,9	103,9	143,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	106	156	215
raccordement		A 118	A 118	A 118
type de vérin		plat	plat	plat
type d'action		simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort
matériau		acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	7,0	11,0	18,1



# VÉRINS À COURSE COURTE | retour par ressort



## Caractéristiques et avantages

- Version compacte à course courte, efficace en cas d'espace d'insertion limité
- 50 mm de longueur de course
- Protection contre l'éjection du piston
- Anneau anti-salissures
  - Protège contre la pollution
  - Augmente la durée de vie
- Piston cannelé, aucune tête nécessaire

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>106</b>	<b>117</b>	<b>141</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>104</b>	<b>128</b>	<b>173</b>
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	cm <sup>2</sup>	13,9	28,3	44,2	70,9	143,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	69,3	141,4	221	354	716
raccordement		A 118				
type de vérin		course courte				
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort				
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	2,9	5,5	6,1	9,7	22,2

# VÉRINS EN ALUMINIUM | retour par ressort



## Caractéristiques et avantages

- Vérins 50 % plus légers ; faciles à manipuler et meilleurs pour le bien-être de l'utilisateur
- Anneau Duo power ; joint, roulements et résistance aux charges latérales jusqu'à un maximum de 10 % pour une durée de vie plus longue
- Le piston est spécialement revêtu d'une couche anodisée durcie qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion
- La selle XL protège de manière optimale le piston et guide la charge le plus efficacement possible
- Tous les vérins répondent aux exigences de qualité strictes qu'Holmatro applique à ses produits

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête plate

## Informations complémentaires

Aluminium vs acier : les vérins en aluminium offrent une alternative facile à manipuler par rapport à l'acier. Ils devraient durer toute une vie d'utilisation dans des applications de levage moyennement lourdes.

Têtes oscillantes	53
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>164</b>	<b>214</b>	<b>264</b>	<b>182</b>	<b>232</b>	<b>282</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
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	cm <sup>2</sup>	28,3	28,3	28,3	44,2	44,2	44,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	141	283	424	221	442	663
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		standard	standard	standard	standard	standard	standard
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	2,6	3,2	3,9	4,7	5,9	7,0

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>183</b>	<b>233</b>	<b>283</b>	<b>225</b>	<b>275</b>	<b>325</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>189</b>	<b>189</b>	<b>189</b>
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	cm <sup>2</sup>	70,9	70,9	70,9	143	143	143
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	354	709	1063	716	1431	2147
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		standard	standard	standard	standard	standard	standard
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort	par ressort
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	6,9	8,3	9,6	17,8	20,9	24,1



# VÉRINS EN ALUMINIUM | retour hydraulique



## Caractéristiques et avantages

- Vérins 50 % plus légers ; faciles à manipuler et meilleurs pour le bien-être de l'utilisateur
- Anneau Duo power ; joint, roulements et résistance aux charges latérales jusqu'à un maximum de 10 % pour une durée de vie plus longue
- Le piston est spécialement revêtu d'une couche anodisée durcie qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion
- La selle XL protège de manière optimale le piston et guide la charge le plus efficacement possible
- Tous les vérins répondent aux exigences de qualité strictes qu'Holmatro applique à ses produits

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête plate

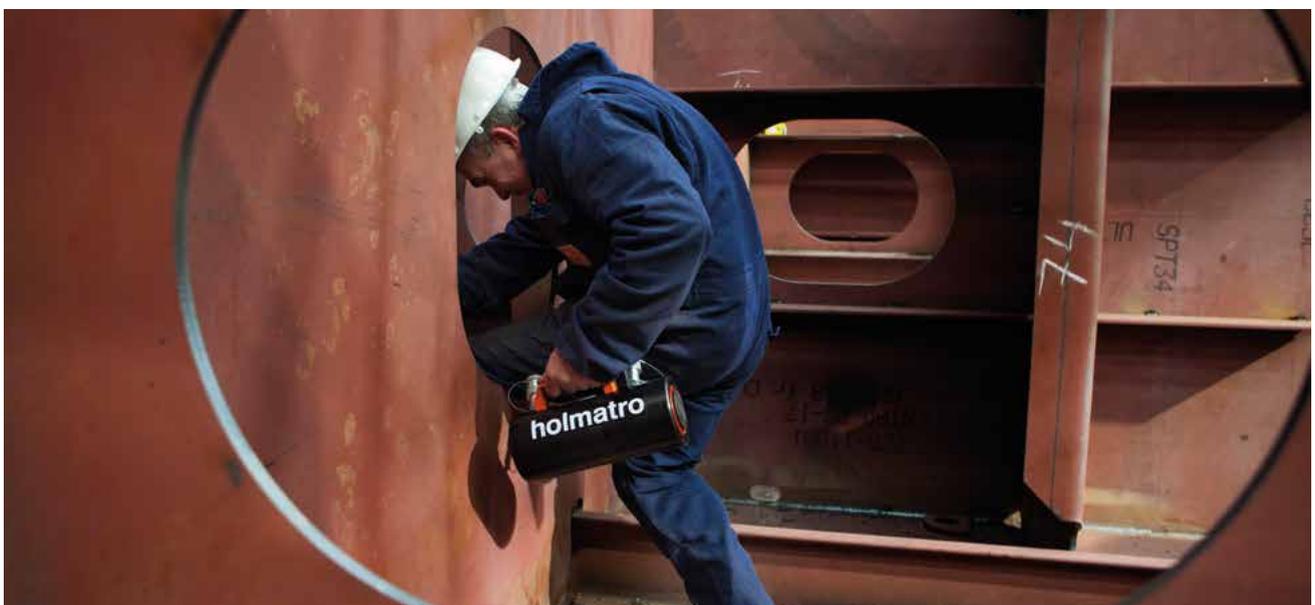
## Informations complémentaires

Aluminium vs acier : les vérins en aluminium offrent une alternative facile à manipuler par rapport à l'acier. Ils devraient durer toute une vie d'utilisation dans des applications de levage moyennement lourdes.

Têtes oscillantes	53
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>197</b>	<b>247</b>	<b>297</b>	<b>201</b>	<b>251</b>	<b>301</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	<b>145</b>
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 effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	44,2	44,2	44,2	70,9	70,9	70,9
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	11	11	11	32,4	32,4	32,4
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	221	442	663	354	709	1063
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	55	110	165	162	324	486
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

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>246</b>	<b>296</b>	<b>346</b>	<b>248</b>	<b>298</b>	<b>348</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>235</b>	<b>235</b>	<b>235</b>
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 effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	143,1	143,1	143,1	213,8	213,8	213,8
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	56,5	56,5	56,5	91,1	91,1	91,1
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	716	1431	2147	1069	2138	3207
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	283	565	848	456	911	1367
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



# VÉRINS HAUTE CAPACITÉ | retour sous charge



## Caractéristiques et avantages

- Utilisable dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Tête plate
  - Évite d'endommager le piston
  - Facile à remplacer par une tête oscillante

Têtes oscillantes	53
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête plate

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>300</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>142</b>	<b>282</b>	<b>463</b>	<b>158</b>	<b>309</b>	<b>497</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>185</b>	<b>178</b>	<b>178</b>
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 <sup>2</sup>	70,9	70,9	70,9	143	143	143
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	425	1064	2127	860	2145	4290
raccordement		A 118					
type de vérin		tonnage élevé					
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		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

spécifications		HJ 150 G 15	HJ 150 G 30	HJ 200 G 15	HJ 200 G 30	HJ 300 G 15	HJ 300 G 30
N° art.		100.112.046	100.112.047	100.112.048	100.112.049	100.112.050	100.112.099
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>300</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>317</b>	<b>502</b>	<b>327</b>	<b>507</b>	<b>382</b>	<b>547</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>316</b>	<b>316</b>
capacité	kN/t	1538,9 / 156,9	1538,9 / 156,9	2040,6 / 208,1	2040,6 / 208,1	2933 / 299,1	2933 / 299,1
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	213,8	213,8	283,5	283,5	415	415
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	3207	6414	4253	8505	6225	12450
raccordement		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
type de vérin		tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé	tonnage élevé
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		sous charge	sous charge	sous charge	sous charge	sous charge	sous charge
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
pooids, prêt à l'emploi	kg	74,6	125,3	120,0	184,0	238,0	257,0



# VÉRINS HAUTE CAPACITÉ | retour hydraulique



## Caractéristiques et avantages

- Utilisable dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Tête plate
  - Évite d'endommager le piston
  - Facile à remplacer par une tête oscillante

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête plate

Têtes oscillantes	53
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

spécifications		HJ 50 H 15	HJ 50 H 30	HJ 100 H 5	HJ 100 H 15	HJ 100 H 30	HJ 150 H 15
N° art.		100.122.002	100.122.022	100.122.009	100.122.052	100.122.054	100.122.061
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>282</b>	<b>463</b>	<b>170</b>	<b>309</b>	<b>497</b>	<b>317</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>227</b>
capacité	kN/t	510,3 / 52	510,3 / 52	1029,3 / 105	1029,3 / 105	1029,3 / 105	1538,9 / 156,9
surface effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	70,9	70,9	143	143	143	213,8
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	20,6	20,6	56,6	56,6	56,6	110
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1064	2127	716	2145	4290	3207
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	309	620	283	848	1695	1650
raccordement		A 118					
type de vérin		tonnage élevé					
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	27,0	44,0	29,0	53,0	85,0	76,0

spécifications		HJ 150 H 30	HJ 200 H 15	HJ 200 H 30	HJ 300 H 15	HJ 300 H 30
N° art.		100.122.062	100.122.071	100.122.072	100.122.084	100.122.083
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>300</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>502</b>	<b>327</b>	<b>507</b>	<b>382</b>	<b>547</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>227</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>316</b>	<b>316</b>
capacité	kN/t	1538,9 / 156,9	2040,6 / 208,1	2040,6 / 208,1	2933 / 299,1	2933 / 299,1
surface effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	213,8	283,5	283,5	4154,5	415,5
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	110	82,5	82,5	131,9	131,9
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	6414	4253	8505	6225	12450
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	3300	1238	2475	1965	3930
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	128,0	121,0	186,0	240,0	360,0

# VÉRINS TÉLESCOPIQUES | retour sous charge



## Caractéristiques et avantages

- Compact
- Léger
- Utilisable dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- piston à 2 étages

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- HFJ 10/30 G 4 contient un flexible de raccordement de 30 cm avec ressort anti-plis
- HJ 20/50 G 11 contient une tête plate

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>41</b>	<b>111</b>
<b>course 1er piston</b>	<b>mm</b>	<b>21</b>	<b>56</b>
<b>course 2e piston</b>	<b>mm</b>	<b>20</b>	<b>55</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>49</b>	<b>140</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>120</b>	<b>125</b>
capacité 1er piston	kN/t	318 / 32,4	510 / 52
capacité 2e piston	kN/t	99,7 / 10,2	203,5 / 20,8
surface effective de pression 1er piston	cm <sup>2</sup>	44,2	70,8
surface effective de pression 2e piston	cm <sup>2</sup>	13,9	28,3
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	118	554
raccordement		A 118	A 118
flexible		oui	
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

# VÉRINS AVEC ÉCROU DE SÉCURITÉ | retour sous charge



## Caractéristiques et avantages

- Utilisable dans toutes les positions
- Sécurité grâce au blocage mécanique de la charge
- Adapté à une charge soutenue
- Tête plate
  - Évite d'endommager le piston
  - Facile à remplacer par une tête oscillante

Têtes oscillantes	53
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête plate

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>250</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>307</b>	<b>323</b>	<b>363</b>	<b>385</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>135</b>	<b>190</b>	<b>212</b>	<b>300</b>
capacité	kN/t	510,3 / 52	1029,3 / 105	1538,9 / 159,9	2493,8 / 254,3
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	70,9	143	213,8	340,6
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	1065	2150	3207	5195
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

# VÉRINS AVEC ÉCROU DE SÉCURITÉ | retour hydraulique



## Caractéristiques et avantages

- Hauteur fermée extrêmement faible et une résistance maximum aux charges latérales de 10 %. Il peut donc servir à de nombreuses applications différentes
- Double effet pour un contrôle efficace des manœuvres de levage et de descente
- Soupapes de sécurité intégrées pour la protection contre le risque de surpression côté retour
- Filetage à filets ronds à plusieurs départs sur le piston pour un positionnement plus rapide de l'écrou de sécurité et un nettoyage aisé
- Revêtement de chrome dur sur la paroi du vérin pour une résistance optimale à l'usure et une protection efficace contre la corrosion
- Écrou de sécurité avec traitement thermique QPQ pour un grip optimal et 4 trous à broche pour faciliter le verrouillage et le déverrouillage
- Tête Saddle+ XL, la tête à traitement QPQ protège le piston et limite les charges excentriques
- Capot pour la protection du vérin contre l'eau et les poussières durant le stockage

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Têtes oscillante

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

spécifications		HLC 50 H 5	HLC 50 H 15	HLC 50 H 30	HLC 100 H 5	HLC 100 H 15	HLC 100 H 30
N° art.		100.122.123	100.122.124	100.122.125	100.122.126	100.122.127	100.122.128
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>300</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>208</b>	<b>327</b>	<b>498</b>	<b>248</b>	<b>370</b>	<b>546</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>
résistance maximale à la charge latérale	%	10	10	10	10	10	10
capacité	kN/t	578 / 58,9	578 / 58,9	578 / 58,9	1001 / 102,1	1001 / 102,1	1001 / 102,1
surface effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	80,3	80,3	80,3	139	139	139
surface effective de pression (rétraction)	cm <sup>2</sup>	16,7	16,7	16,7	25,9	25,9	25,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	318	954	1909	566	1696	3391
raccordement		A 118					
type de vérin		écrou de sécurité					
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	19,5	29,5	44,0	35,0	50,0	72,5

spécifications		HLC 150 H 5	HLC 150 H 15	HLC 150 H 30	HLC 250 H 5	HLC 250 H 15	HLC 250 H 30
N° art.		100.122.129	100.122.130	100.122.131	100.122.132	100.122.133	100.122.134
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>300</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>275</b>	<b>400</b>	<b>580</b>	<b>317</b>	<b>444</b>	<b>625</b>
<b>diamètre (B)</b>	<b>mm</b>	<b>194</b>	<b>194</b>	<b>194</b>	<b>245</b>	<b>245</b>	<b>245</b>
résistance maximale à la charge latérale	%	10	10	10	10	10	10
capacité	kN/t	1544 / 157,4	1544 / 157,4	1544 / 157,4	2586 / 263,7	2586 / 263,7	2586 / 263,7
surface effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	214,3	214,3	214,3	358,9	358,9	358,9
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	37,7	37,7	37,7	75,6	75,6	75,6
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	883	2649	5299	1417	4251	8502
raccordement		A 118					
type de vérin		écrou de sécurité					
type d'action		double	double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	56,3	79,0	112,9	103,0	144,0	203,0



# VÉRINS PISTON CREUX EN ALUMINIUM | retour par ressort



## Caractéristiques et avantages

- Vérins jusqu'à 60 % plus légers que des vérins en acier - faciles à utiliser et meilleurs pour le bien-être physique de l'utilisateur
- La conception compacte et une hauteur inférieure rendent le produit utilisable dans une variété d'applications
- Le piston est revêtu d'une couche anodisée noire qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion
- Tête creuse
  - Évite d'endommager le piston
  - Utilisable également pour les applications de levage
- Les vérins plus grands sont équipés de poignées pliables pour un transport et un positionnement faciles

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête creuse

spécifications		HAHC 20 S 5	HAHC 20 S 10	HAHC 20 S 15	HAHC 20 S 20	HAHC 20 S 25
N° art.		100.112.366	100.112.367	100.112.368	100.112.369	100.112.370
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>170</b>	<b>240</b>	<b>310</b>	<b>375</b>	<b>429</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>
capacité	kN/t	208 / 21,2	208 / 21,2	208 / 21,2	208 / 21,2	208 / 21,2
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	144	288	433	577	721
raccordement		A 118				
type de vérin		piston creux				
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort				
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	3,4	4,3	5,5	6,3	7,1

spécifications		HAHC 30 S 5	HAHC 30 S 10	HAHC 30 S 15	HAHC 30 S 20	HAHC 30 S 25
N° art.		100.112.371	100.112.372	100.112.373	100.112.374	100.112.375
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>185</b>	<b>255</b>	<b>325</b>	<b>390</b>	<b>450</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
capacité	kN/t	343 / 35	343 / 35	343 / 35	343 / 35	343 / 35
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	238	477	715	954	1192
raccordement		A 118				
type de vérin		piston creux				
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort				
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	6,1	7,8	9,5	11,1	12,6

spécifications		HAHC 60 S 5	HAHC 60 S 10	HAHC 60 S 15	HAHC 60 S 20	HAHC 60 S 25
N° art.		100.112.376	100.112.377	100.112.378	100.112.379	100.112.380
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>243</b>	<b>295</b>	<b>363</b>	<b>428</b>	<b>518</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
capacité	kN/t	606 / 61,8	606 / 61,8	606 / 61,8	606 / 61,8	606 / 61,8
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	421	842	1263	1684	2105
raccordement		A 118				
type de vérin		piston creux				
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort				
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	15,5	18,6	21,8	25,4	29

# VÉRINS PISTON CREUX EN ALUMINIUM | retour hydraulique



## Caractéristiques et avantages

- Vérins jusqu'à 60 % plus légers que des vérins en acier - faciles à utiliser et meilleurs pour le bien-être physique de vos employés
- La conception compacte et une hauteur inférieure rendent le produit utilisable dans une variété d'applications
- Le piston est revêtu d'une couche anodisée noire qui le rend extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion
- Tête creuse
  - Évite d'endommager le piston
  - Utilisable également pour les applications de levage
- Les vérins plus grands sont équipés de poignées pliables pour un transport et un positionnement faciles

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête creuse

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

spécifications		HAHC 100 H 5	HAHC 100 H 10	HAHC 100 H 15	HAHC 100 H 20	HAHC 100 H 25
N° art.		100.112.381	100.112.382	100.112.383	100.112.384	100.112.385
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>229</b>	<b>279</b>	<b>329</b>	<b>379</b>	<b>429</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
capacité (poussée)	kN/t	1029 / 104,9	1029 / 104,9	1029 / 104,9	1029 / 104,9	1029 / 104,9
capacité (rétractation)	kN/t	431 / 43,9	431 / 43,9	431 / 49,9	431 / 49,9	431 / 49,9
surface effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	715	1429	2144	2859	3574
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	299	599	898	1198	1497
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		double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	28,2	34	39,7	45,4	51,2

spécifications		HAHC 150 H 5	HAHC 150 H 10	HAHC 150 H 15	HAHC 150 H 20	HAHC 150 H 25
N° art.		100.112.386	100.112.387	100.112.388	100.112.389	100.112.390
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>247</b>	<b>297</b>	<b>347</b>	<b>397</b>	<b>447</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
capacité (poussée)	kN/t	1531 / 156,1	1531 / 156,1	1531 / 156,1	1531 / 156,1	1531 / 156,1
capacité (rétractation)	kN/t	852 / 86,9	852 / 86,9	852 / 86,9	852 / 86,9	852 / 86,9
surface effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	212,7	212,7	212,7	212,7	212,7
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	118,4	118,4	118,4	118,4	118,4
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	1063	2126	3190	4253	5316
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	592	1184	1776	2368	2960
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		double	double	double	double	double
type de retour		hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
matériau		aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
poids, prêt à l'emploi	kg	41	48,5	56	63,5	71

# VÉRINS PISTON CREUX | retour par ressort



## Caractéristiques et avantages

- Compact
- Utilisable dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Tête creuse
  - Évite d'endommager le piston

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118
- Tête creuse, à l'exception des vérins HHJ 5 S 2.5, HHJ 12 S 5 et HHJ 12 S 15

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

spécifications		HHJ 5 S 2.5	HHJ 12 S 5	HHJ 12 S 15	HHJ 17 S 5	HHJ 20 S 5	HHJ 20 S 15
N° art.		100.111.002	100.111.021	100.111.029	100.112.023	100.112.033	100.112.030
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>150</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>87</b>	<b>156</b>	<b>298</b>	<b>192</b>	<b>182</b>	<b>389</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>
capacité	kN/t	54,3 / 5,5	126,7 / 12,9	126,7 / 12,9	169,6 / 17,3	223,9 / 22,8	239,9 / 22,8
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	7,5	17,6	17,6	23,6	31,1	31,1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	19	88	264	118	156	467
raccordement		A 118					
type de vérin		piston creux					
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort					
matériau		acier	acier	acier	acier	acier	acier
poids, prêt à l'emploi	kg	1,9	6,3	11,0	7,3	8,6	18,0

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>110</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>226</b>	<b>362</b>	<b>388</b>	<b>272</b>	<b>315</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>80</b>
capacité	kN/t	293,7 / 29,9	293,7 / 29,9	453,5 / 46,2	610,4 / 62,2	1107,8 / 113
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	40,8	40,8	63	84,8	153,9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	306	612	945	636	1155
raccordement		A 118				
type de vérin		piston creux				
type d'action		simple	simple	simple	simple	simple
type de retour		par ressort				
matériau		acier	acier	acier	acier	acier
pooids, prêt à l'emploi	kg	15,0	25,0	35,5	34,5	78,3



# VÉRINS PISTON CREUX | retour hydraulique



## Caractéristiques et avantages

- Utilisable dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Protégé contre la surpression du côté retour
- Tête creuse
  - Évite d'endommager le piston

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118 sur le port d'entrée
- Coupleur femelle High Flow avec soupape de surpression A 418 sur le port de sortie
- Tête creuse

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>285</b>	<b>334</b>	<b>395</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>54</b>
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 effective de pression (poussée)	cm <sup>2</sup>	40,8	84,4	141,5
surface effective de pression (rétractation)	cm <sup>2</sup>	18,2	62,8	98,2
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	613	1696	2830
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	274	1256	1964
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

# VÉRINS PISTON CREUX | retour sous charge



## Caractéristiques et avantages

- Compact
- Utilisable dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston

## Fourni en standard avec

- Coupleur femelle High Flow A 118

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

spécifications		HHJ 30 G 5
N° art.		100.111.053
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>30</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>120</b>
<b>diamètre du trou central (R)</b>	<b>mm</b>	<b>33</b>
capacité	kN/t	293,7 / 29,9
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	40,8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	204
raccordement		A 118
type de vérin		piston creux
type d'action		simple
type de retour		sous charge
matériau		acier
poids, prêt à l'emploi	kg	10,0

# VÉRINS TIREURS | retour par ressort



## Caractéristiques et avantages

- Compact
- Utilisable dans toutes les positions
- Protection contre l'éjection du piston
- Protégé contre les surpressions

## Fourni en standard avec

Coupleur femelle High Flow avec soupape de surpression A 418

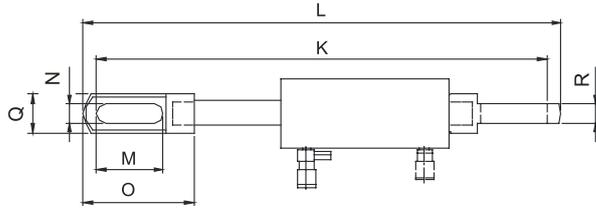
## Accessoires

- Ceillets de tirage de traction et fourreaux (à commander séparément, 2 pièces par vérin)
- Ressort de protection (à commander séparément)

Ceillets de tirage	44
Fourreaux	44
Spirale de protection	44
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>60</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>hauteur fermée (A)</b>	<b>mm</b>	<b>320</b>	<b>470</b>	<b>530</b>
capacité	kN/t	113 / 11,5	298,7 / 30,5	610,4 / 62,2
surface d'application effective	cm <sup>2</sup>	15,7	41,5	84,8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	236	623	1272
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

## VÉRINS TIREURS | œillets 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	mm 890	mm 1000
dimension L	mm 810	mm 940	mm 1080
dimension M	mm 120	mm 120	mm 150
dimension N	mm 35	mm 35	mm 45
dimension O	mm 200	mm 200	mm 260
dimension Q	mm 70	mm 70	mm 115
dimension R	mm 35	mm 35	mm 40

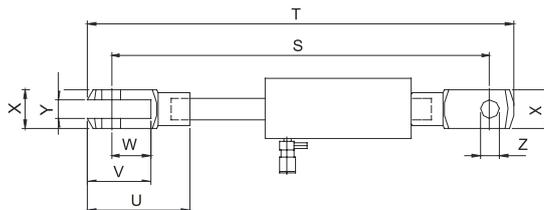
### Caractéristiques et avantages

- Usiné à partir d'acier massif
- Revêtement noir chimiquement

### Informations complémentaires

A commander séparément, 2 pièces par vérin

## VÉRINS TIREURS | fourreaux



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

### Caractéristiques et avantages

- Usiné à partir d'acier massif
- Complet avec goupille et anneau de verrouillage rapide
- Spécialement conçu pour être utilisé avec des élingues

### Informations complémentaires

A commander séparément, 2 pièces par vérin

## VÉRINS TIREURS | spirales de protection



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

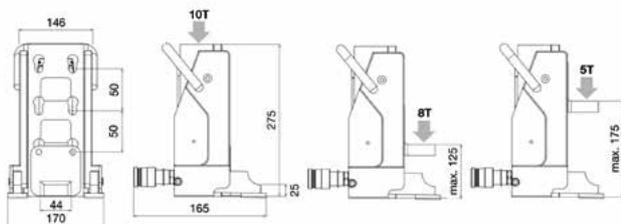
### Caractéristiques et avantages

- Protège le piston contre la saleté et les points de soudure

### Informations complémentaires

À commander séparément

## ASCENSEUR MACHINE | retour par ressort



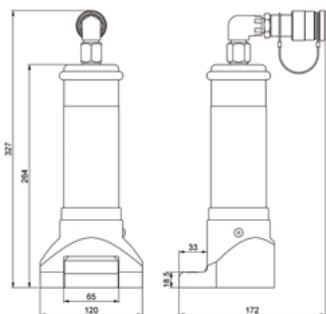
spécifications		HMJ 10 S 15 M
N° art.		100.062.004
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>10</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>145</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>275</b>
capacité (tête)	kN/t	100 / 10,2
capacité (patte), min.	kN/t	49 / 5
capacité (patte), max.	kN/t	78,5 / 8
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	208
type de retour		par ressort
raccordement		A 118
poids, prêt à l'emploi	kg	18,5

### 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	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

## VÉRIN À PATTE LATÉRALE | retour par ressort



spécifications		TJ 8 S 13
N° art.		100.112.102
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>8</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>130</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>319</b>
capacité (patte), min.	kN/t	88,3 / 9
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	207
type de retour		par ressort
raccordement		A 118
poids, prêt à l'emploi	kg	6,5

### Caractéristiques et avantages

- Profil antidérapant sur le bout de la patte
- Utilisable dans toutes les positions
- Construction compacte, faible poids
- Dégagement minimal de la pointe 18,5 mm
- La patte peut être tournée à 360°.

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

# VÉRIN UNIVERSEL | jeu



## Caractéristiques et avantages

- Comprend
  - 2x Vérin universels, 1x Écarteur hydraulique
  - 4x Rallonges
  - 1x Coupleurs, 1x Douille de connexion
  - 1x Plaque de base ronde
  - 1x Tête à empreinte, 1x Tête en coin
  - 1x Patte de vérin, 1x Patte de piston
  - 1x Adaptateur de piston, 1x Adaptateur de corps de vérin
  - 1x Pompe avec manomètre
  - 1x Flexible de 2 mètres avec coupleur mâle
  - 1x Coffre de rangement

## Informations complémentaires

ATTENTION : consultez le manuel de l'utilisateur avant de monter des accessoires sur ces vérins. La pression de service maximale et la longueur totale de la construction sont limitées par l'utilisation d'accessoires de vérins !

Vérins universels  
Pièces

17  
47

spécifications		HIK 10 M
N° art.		100.062.003
type de retour		par ressort
matériau		acier
poids, prêt à l'emploi	kg	44,0
dimension A	mm	782
dimension B	mm	287
dimension C	mm	171

# VÉRINS UNIVERSELS | pièces du jeu

pièces	description	modèle	N° art.
	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
	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
	Écarteur hydraulique, retour par ressort <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour soulever une charge à partir d'une surface plane où l'espace d'insertion disponible est minimal</li> <li>• Convient parfaitement pour effectuer des travaux de maintenance dans des endroits difficiles d'accès</li> <li>• Applications : machines de levage, démontage et montage, réglage et alignement</li> </ul>	HW 1000	100.562.009
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 125 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	125 - HGC 10	100.002.984
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 250 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	250 - HGC 10	100.002.985
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 500 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	500 - HGC 10	100.002.987
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 750 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	750 - HGC 10	100.002.989
	Coupleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour connecter 2 rallonges</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.980
	Douille de connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour connecter les accessoires aux vérins</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.982
	Plaque de base ronde <ul style="list-style-type: none"> <li>• À monter sur le côté inférieur du vérin</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100002978

pièces	description	modèle	N° art.
	<p>Tête en pointe de diamant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une meilleure prise</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.966
	<p>Tête de coin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour écarter</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.968
	<p>Patte de vérin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 2¼"-14 UNS femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 144 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.992
	<p>Patte de piston</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 144 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.991
	<p>Adaptateur de corps de vérin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> <li>• Fourni en standard avec 2 boulons M8x16</li> </ul>	HGC 10	100.002.969
	<p>Adaptateur de piston</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle - 1"-8 UNC mâle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.964
	<p>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.</p>	PA 04 H 2	100.142.033
	<p>Flexible standard avec coupleur mâle A 119 d'un côté</p>	H 2 SOU	100.572.102
	<p>Jeu de manomètres pour pompe PA 04/09</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-720 bar</li> <li>• Pointeur amorti à la glycérine</li> <li>• Acier inoxydable</li> <li>• Boîtier Ø 63 mm</li> <li>• Protection en caoutchouc incluse</li> <li>• Raccordement : ¼" NPT mâle</li> </ul>	-	100.182.213
	<p>Boîte de rangement pour le transport du jeu de vérin hydraulique hydrauliques HIK 10 M / HRK 10 M</p>	-	150.581.001

# ACCESSOIRES

vérin de 5 tonnes	description	modèle	N° art.
	<p>Plaque de base en aluminium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour HGC 5 et HGC 10</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> <li>• Fourni en standard avec 2 boulons M8x20 et 2 boulons M6x20</li> </ul>	HGC 5 / 10	100.003.004
	<p>Anneau d'assemblage/de soudage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 5</li> <li>• Taille du filetage : 1½"-16 UN</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	HGC 5	100.182.189
vérin de 10 tonnes	description	modèle	N° art.
	<p>Adaptateur de piston</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle - 1"-8 UNC mâle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.964
	<p>Tête en pointe de diamant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une meilleure prise</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.966
	<p>Tête de coin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour écarter</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.968
	<p>Adaptateur de corps de vérin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> <li>• Fourni en standard avec 2 boulons M8x16</li> </ul>	HGC 10	100.002.969
	<p>Plaque de base ronde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• À monter sur le côté inférieur du vérin</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.978
	<p>Coupleur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour connecter 2 rallonges</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.980
	<p>Douille de connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour connecter les accessoires aux vérins</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.982

vérin de 10 tonnes	description	modèle	N° art.
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 125 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	125 - HGC 10	100.002.984
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 250 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	250 - HGC 10	100.002.985
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 500 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	500 - HGC 10	100.002.987
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Longueur : 750 mm</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	750 - HGC 10	100.002.989
	Plaque de base en aluminium <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour HGC 5 et HGC 10</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> <li>• Fourni en standard avec 2 boulons M8x20 et 2 boulons M6x20</li> </ul>	HGC 5 / 10	100.003.004
	Patte de piston <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 144 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.991
	Patte de vérin <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 2¼"-14 UNS femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 144 bar</li> </ul>	HGC 10	100.002.992
	Tête à visser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 1¼" NPT femelle</li> </ul>	10 D	100.181.091
	Anneau d'assemblage / de soudage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 10</li> <li>• Taille du filetage : 2¼"-14 UNS</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	HGC 10	100.182.190

vérin de 15 tonnes	description	modèle	N° art.
	Plaque de base en aluminium <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 15 et HGC 25</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> <li>• Fourni en standard avec 2x boulons M12x30 et 2x boulons M10x30</li> </ul>	HGC 15 / 25	100.003.005
vérin de 25 tonnes	description	modèle	N° art.
	Adaptateur de piston <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT mâle - 1½"-16 UN mâle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 25	100.002.965
	Tête en pointe de diamant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une meilleure prise</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 25	100.002.967
	Adaptateur de corps de vérin <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> <li>• Fourni en standard avec 2 boulons M12x20</li> </ul>	HGC 25	100.002.970
	Plaque de base ronde <ul style="list-style-type: none"> <li>• À monter sur le côté inférieur du vérin</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 25	100.002.979
	Coupleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour connecter 2 rallonges</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 25	100.002.981
	Douille de connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour connecter les accessoires aux vérins</li> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	HGC 25	100.002.983

vérin de 25 tonnes	description	modèle	N° art.
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Longueur : 250 mm</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	250 - HGC 25	100.002.986
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Longueur : 500 mm</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	500 - HGC 25	100.002.988
	Rallonges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Longueur : 750 mm</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 360 bar</li> </ul>	750 - HGC 25	100.002.990
	Plaque de base en aluminium <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour HGC 15 et HGC 25</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> <li>• Fourni en standard avec 2x boulons M12x30 et 2x boulons M10x30</li> </ul>	HGC 15 / 25	100.003.005
	Tête à visser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 2" NPT femelle</li> </ul>	24 D	100.181.092
	Anneau d'assemblage/de soudage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les vérins HGC 25</li> <li>• Taille du filetage : 3 5/16"-12 UN</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	HGC 25	100.182.193
vérin de 50 tonnes	description	modèle	N° art.
	Anneau d'assemblage/de soudage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient aux vérins HGC 50</li> <li>• Taille du filetage : 5"-12 UN</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	HGC 50	100.182.194

# TÊTES | têtes oscillante



## Caractéristiques et avantages

- Empêche la charge latérale sur les vérins jusqu'à un angle maximal de 5°
- Matériau trempé

vérins universels		TS HGC 5	TS HGC 10	TS HGC 15	TS HGC 25	TS HGC 35	TS HGC 50
N° art.		100.182.151	100.182.152	100.182.153	100.182.154	100.182.155	100.182.156
tonnage des vérins	t	5	10	15	25	35	50
diamètre	mm	20	30	30	45	45	70
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	5	5	5	7	7	9

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

vérins en aluminium		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

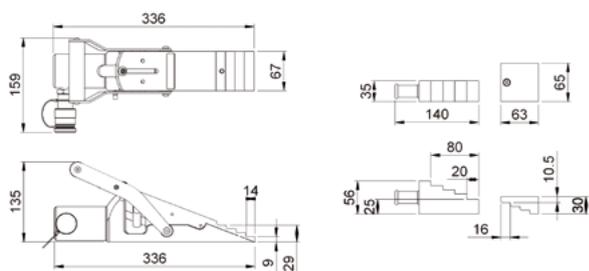
vérins haute capacité		S 50 TN	S 100 TN	S 200 TN
N° art.		100.181.043	100.181.044	100.999.040
tonnage des vérins	t	50	100	200
diamètre	mm	65	90	140
hauteur supplémentaire (par rapport à une tête plate)	mm	11	11	23

vérins avec écrou de sécurité - sous charge		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

# OUTILS À MAIN



## COIN DE LEVAGE VERTICAL | retour par ressort



spécifications		HVLW 16 S 2
N° art.		100.112.104
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>16</b>
espace d'insertion min.	mm	9
course de levage	mm	20
force d'écartement max.	kN/t	156,6 / 16
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	75
type de retour		par ressort
poids, prêt à l'emploi	kg	8,8

### Caractéristiques et avantages

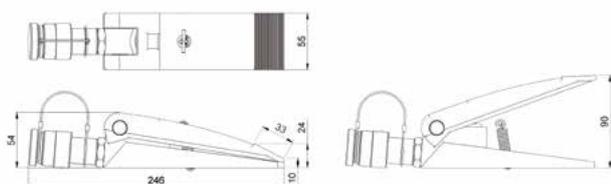
- Mouvement de levage vertical à 100 % ; empêche le désalignement de la charge
- Rétraction mécanique automatique de la plaque de levage
- Espace d'insertion minimal de 9 mm
- Course de levage vertical de 20 mm à chaque étape

### Fourni en standard avec

- Bloc de sécurité
- Cale étagée
- Pistolet graisseur
- Cartouche de graisse Molycote®
- Boîte de transport/de stockage en plastique

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

## COIN | retour par ressort



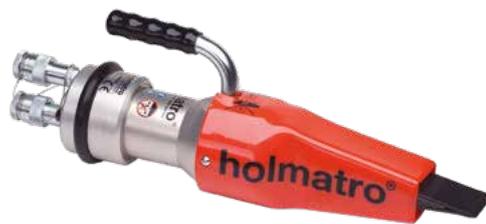
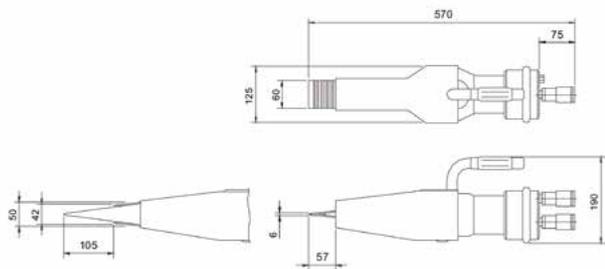
spécifications		HW 1000
N° art.		100.562.009
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>1</b>
espace d'insertion min.	mm	15
course de levage	mm	90
force d'écartement max.	kN/t	10 / 1
contenu d'huile nécessaire (effectif)	cc	10
type de retour		par ressort
poids, prêt à l'emploi	kg	2,1

### Caractéristiques et avantages

- Compact
- Léger
- Profil antidérapant sur les bras d'écarteur
- Utilisable dans toutes les positions

Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

# COIN | retour hydraulique



spécifications		HWJ 25 U
N° art.		100.102.021
pression de travail max.	bar/Mpa	720 / 72
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>24</b>
espace d'insertion min.	mm	6
course de levage	mm	51
force d'écartement max.	kN/t	235,4 / 24
quantité d'huile nécessaire (poussée)	cc	328
quantité d'huile nécessaire (rétractation)	cc	217
type de retour		hydraulique
poids, prêt à l'emploi	kg	8,1

## Caractéristiques et avantages

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

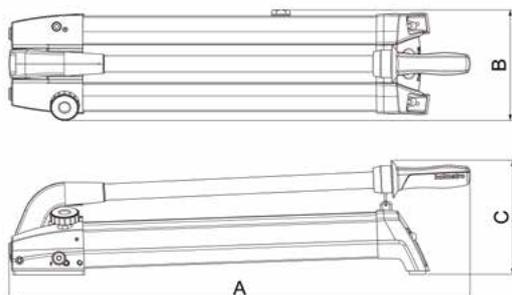
Pompes hydrauliques	57
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76



# POMPES HYDRAULIQUES



# POMPES À MAIN ET POMPES À PIED



## Caractéristiques et avantages

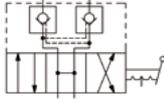
- Conception ergonomique
  - Poids léger, facile à transporter et à utiliser
  - Faible force de fonctionnement requise, effort minimal de l'utilisateur
  - Poignées souples, plus de confort et de prise en main (image 1)
  - Dessous en caoutchouc antidérapant, la pompe est stable et ne se déplace pas (image 2)
  - Verrouillage de la poignée de la pompe, facile et sûr à transporter (image 3)
- Maintenance et entretien faciles ; les pièces techniques sont facilement accessibles et remplaçables sans retirer le réservoir
- Rendement hydraulique élevé ; action plus rapide à la fois au premier et au deuxième étage
- Soupape de décharge de pression réglable avec précision ; les charges peuvent être abaissées en toute sécurité avec une maîtrise totale (image 4)

- Raccordement de manomètre sur le bloc pompe ; le manomètre peut être monté directement sur la pompe à un angle de 45 degrés, ce qui le rend facilement lisible (image 5)
- Témoin de niveau d'huile dans le réservoir ; le niveau d'huile peut facilement 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)
- Système de verrouillage de la poignée de pompe push & lock ; le déverrouillage est rapide et facile en appuyant brièvement sur la poignée de la pompe

Distributeurs	59
Flexibles hydrauliques	73
Jeu de manomètres	59
FlowPanel™	77

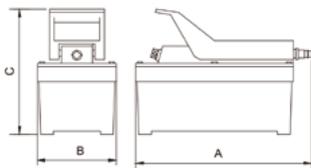


spécifications		PA 04 H 2	PA 09 H 2	PA 18 H 2	PA 38 H 2	PA 58 H 2	PA 18 F 2
N° art.		100.142.033	100.142.034	100.142.035	100.142.037	100.142.038	100.142.036
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	400	900	1800	3800	5800	1800
capacité du réservoir d'huile	cc	500	1000	1990	4150	6150	1990
débit du premier étage (par course)	cc	18,4	22	42,8	42,8	50,5	42,8
débit du deuxième étage (par course)	cc	1,4	2,1	3,1	3,1	4	3,1
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
raccordement		3/8" NPT femelle					
type d'opérateur		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
dimension A	mm	434	619	700	700	897	724
dimension B	mm	135	135	169	183	182	169
dimension C	mm	165	170	175	175	185	167

soupape de commande	schéma hydraulique	description	modèle	N° art.
		<p>Soupape de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les outils à double effet</li> <li>• La poignée s'arrête dans chaque position</li> <li>• Avec des clapets antiretour contrôlés par la pression pour sécuriser la charge</li> <li>• 4 voies, 3 positions</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	VM 43 L	100.182.175
manomètres	description		modèle	N° art.
	<p>Jeu de manomètres pour pompe PA 04/09</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-720 bar</li> <li>• Pointeur amorti à la glycérine</li> <li>• Acier inoxydable</li> <li>• Boîtier Ø 63 mm</li> <li>• Protection en caoutchouc incluse</li> <li>• Raccordement : 1/4" NPT mâle</li> </ul>		-	100.182.213
	<p>Jeu de manomètres pour pompes PA *8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-720 bar</li> <li>• Pointeur amorti à la glycérine</li> <li>• Acier inoxydable</li> <li>• Boîtier Ø 63 mm</li> <li>• Protection en caoutchouc incluse</li> <li>• Raccordement : 1/4" NPT mâle</li> </ul>		-	100.182.214
	<p>Jeu de manomètres pour pompes PA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-720 bar</li> <li>• Pointeur amorti à la glycérine</li> <li>• Acier inoxydable</li> <li>• Boîtier Ø 100 mm</li> <li>• Protection en caoutchouc incluse</li> <li>• Raccordement : 1x 3/8" NPT femelle et 1x 3/8" NPT mâle</li> </ul>		-	100.182.215
	<p>Jeu de manomètres pour soupape VM 43 L</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-720 bar</li> <li>• Pointeur amorti à la glycérine</li> <li>• Acier inoxydable</li> <li>• Boîtier Ø 63 mm</li> <li>• Protection en caoutchouc incluse</li> <li>• Raccordement : 1/4" NPT mâle</li> </ul>		-	100.182.216
	<p>Jeu de jauges enfichables</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-720 bar</li> <li>• Raccordement : coupleurs A 118 - A 119</li> </ul>		A 111 U	100.582.111



# POMPES À AIR COMPACTES



## Caractéristiques et avantages

- Utilisable en tout lieu grâce à sa construction compacte
- Léger
- Sûr ; lorsque la pression de l'air chute, la pression d'huile est maintenue
- Sans étincelles ; convient aux pièces explosives
- Faible niveau sonore grâce au silencieux intégré
- Économie d'énergie : s'arrête dès que la pression maximale est atteinte

## Fourni en standard avec

- Connecteur d'air comprimé

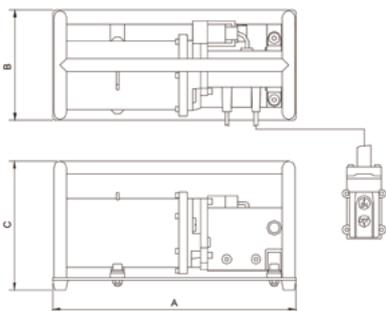
## Informations complémentaires

- Inadapté aux applications de levage

Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76
FlowPanel™	77

spécifications		AHS 1400 FS
N° art.		100.602.001
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72
débit à vide	cc/min	960
débit en charge	cc/min	410
consommation d'air à vide	l/min	700
consommation d'air en charge	l/min	580
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	1400
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
plage de températures	°C	-20 °C +55 °C
dimension (AxBxC)	mm	282 x 128 x 200

# POMPE ÉLECTRIQUE COMPACTE



spécifications		EHW 1650 RC
N° art.		100.551.001
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72
débit du premier étage/min	cc	2000
débit du deuxième étage/min	cc	250
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	1650
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
dimension (AxBxC)	mm	416 x 190 x 222

## Caractéristiques et avantages

- Utilisable en tout lieu grâce à sa construction compacte
- Léger
- Pour une utilisation tant horizontale que verticale
- Parfaitement adapté aux coupe-câbles et aux casse-écrous
- Convient pour les outils et les vérins à simple effet
- Avec l'option 3, la pompe est adaptée aux applications de levage

## Fourni en standard avec

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

## Informations complémentaires

- Option 2 : manomètre pour la lecture de la pression (art n° 100.182.158)
- Option 3 : valve à pointeau et manomètre (art no 100.182.162)



## Procédure en 5 étapes pour la sélection d'une varipompe

### Étape 1

Sélectionnez la source d'alimentation.

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

### Étape 2

Sélectionnez le type de pompe.

- simple effet
- 2 étages pour une vitesse de fonctionnement plus élevée
- Double, avec 2 sorties indépendantes

### Étape 3

Choisissez la bonne capacité de réservoir d'huile.

### Étape 4

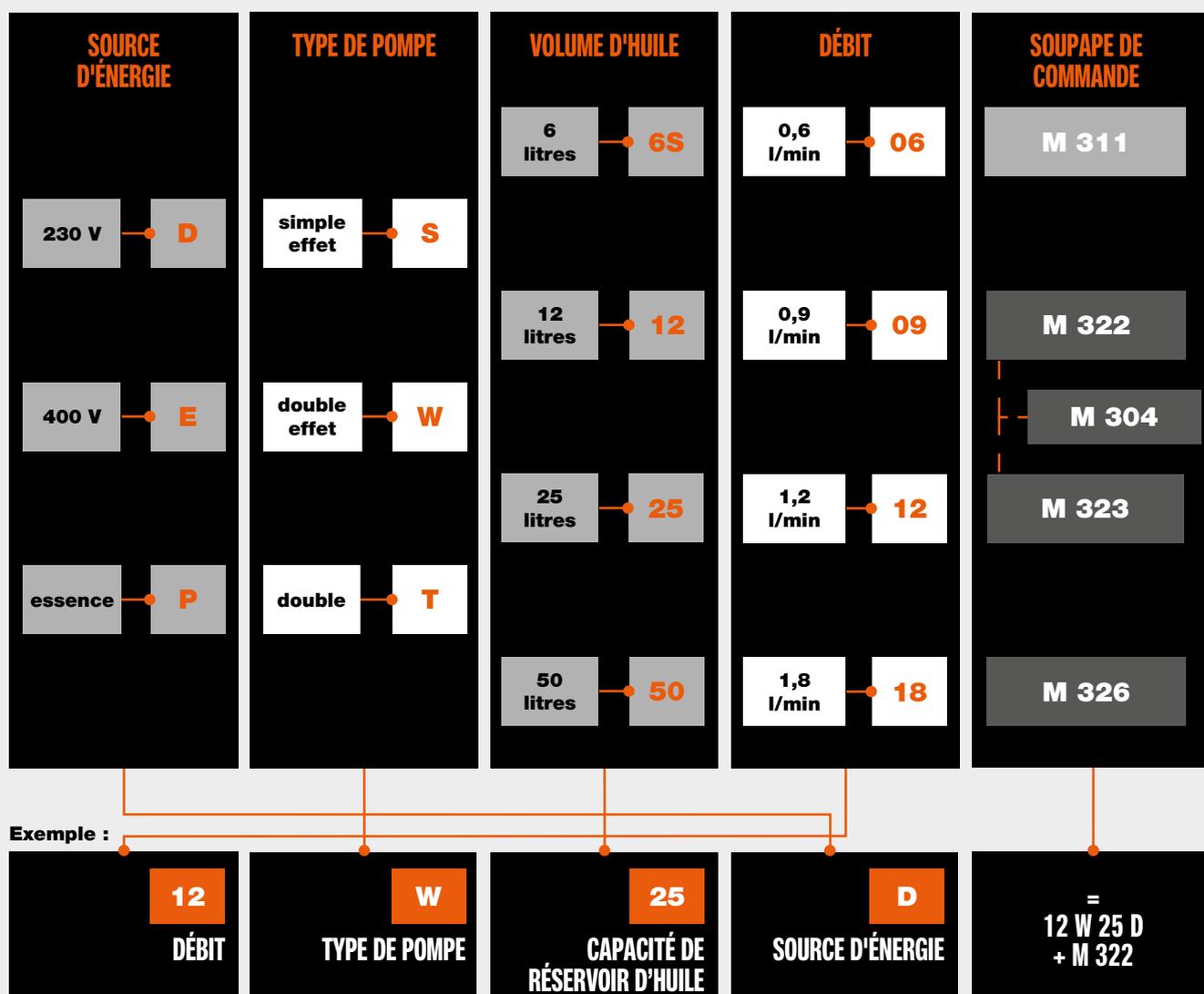
Choisissez le bon débit en litres/minute.

### Étape 5

Sélectionnez la soupape de commande appropriée (pour les pompes jumelées, 2 vannes sont nécessaires).

Pour les outils à simple effet :

- M 311 (commande manuelle)
- Pour les outils à double effet :
- M 322 (commande manuelle)
- M 323 (commande manuelle avec poignée homme-mort)
- M 304 Sada Switch (simple effet et double effet dans une seule vanne. Seulement en combinaison avec M322 ou M323)
- M 326 (fonctionnement électromagnétique)



## VOUS AVEZ MAINTENANT UNE POMPE FONCTIONNELLE

N'oubliez pas de spécifier les coupleurs et/ou les flexibles

Distributeurs	70
Accessoires	71
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76

# VARIPOMPES | 230 V - 1 étage



## Caractéristiques et avantages

- Sûr
  - En cas de panne de courant, la pression d'huile est maintenue
  - Protégé contre les chutes de pression par un clapet antiretour contrôlé par la pression
- A l'exclusion des vannes de contrôle à simple ou double effet

Distributeurs	70
Accessoires	71
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76
FlowPanel™	77

spécifications		06 S 6 SD	06 S 12 D
N° art.		100.152.012	100.152.013
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	12000
débit du premier étage/min	cc	600	600
gamme de pression du premier étage		0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
type d'opérateur	bar/MPa	moteur électrique	moteur électrique
moteur		230 VAC - 1,1 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1,1 kW - 50 Hz - 1 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	36,0	44,0
dimensions (L x l x H)	mm	400 x 300 x 411	400 x 300 x 541

spécifications		12 S 6 SD	12 S 12 D
N° art.		100.152.020	100.152.021
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	12000
débit du premier étage/min	cc	1200	1200
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique
moteur		230 VAC - 1,5 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1,5 kW - 50 Hz - 1 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	38,0	46,0
dimensions (L x l x H)	mm	400 x 300 x 411	400 x 320 x 541

# VARIPOMPES | 230 V - 2 étage



## Caractéristiques et avantages

- Sûr
  - En cas de panne de courant, la pression d'huile est maintenue
  - Protégé contre les chutes de pression par un clapet antiretour contrôlé par la pression
- A l'exclusion des vannes de contrôle à simple ou double effet

Distributeurs	70
Accessoires	71
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76
FlowPanel™	77

spécifications		12 W 6 SD	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
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
débit du premier étage/min	cc	3200	3200	3200
débit du deuxième étage/min	cc	1200	1200	1200
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
gamme de pression du deuxième étage	bar/MPa	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72
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
dimensions (L x l x H)	mm	400 x 300 x 411	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676

# VARIPOMPES | 400 V - 1 étage



## Caractéristiques et avantages

- Sûr
  - En cas de panne de courant, la pression d'huile est maintenue
  - Protégé contre les chutes de pression par un clapet antiretour contrôlé par la pression
- A l'exclusion des vannes de contrôle à simple ou double effet

Distributeurs	70
Accessoires	71
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76
FlowPanel™	77

spécifications		12 S 6 SE	12 S 12 E
N° art.		100.152.046	100.152.047
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	12000
débit du premier étage/min	cc	1200	1200
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique
moteur		400 VAC - 1,5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 1,5 kW - 50 Hz - 3 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	35,0	43,0
dimensions (L x l x H)	mm	400 x 300 x 441	400 x 300 x 541

spécifications		18 S 25 E	18 S 50 E
N° art.		100.152.051	100.152.052
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	25000	50000
débit du premier étage/min	cc	1800	1800
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique
moteur		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
dimensions (L x l x H)	mm	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676

# VARIPOMPES | 400 V - 2 étage



## Caractéristiques et avantages

- Sûr
  - En cas de panne de courant, la pression d'huile est maintenue
  - Protégé contre les chutes de pression par un clapet antiretour contrôlé par la pression
- A l'exclusion des vannes de contrôle à simple ou double effet

Distributeurs	70
Accessoires	71
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76
FlowPanel™	77

spécifications		12 W 25 E	12 W 50 E
N° art.		100.152.064	100.152.065
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	25000	50000
débit du premier étage/min	cc	3200	3200
débit du deuxième étage/min	cc	1200	1200
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
gamme de pression du deuxième étage	bar/MPa	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique
moteur		400 VAC - 1,5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 1,5 kW - 50 Hz - 3 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	64,0	94,0
dimensions (L x l x H)	mm	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676

spécifications		18 W 25 E	18 W 50 E
N° art.		100.152.067	100.152.068
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	25000	50000
débit du premier étage/min	cc	5000	5000
débit du deuxième étage/min	cc	1800	1800
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
gamme de pression du deuxième étage	bar/MPa	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique
moteur		400 VAC - 2,2 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2,2 kW - 50 Hz - 3 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	96,0	96,0
dimensions (L x l x H)	mm	500 x 380 x 676	500 x 380 x 676

# VARIPOMPES | Jumelles - 400 V - 1 étage



## Caractéristiques et avantages

- Pompe avec 2 sorties séparées.
- Sûr
  - En cas de panne de courant, la pression d'huile est maintenue
  - Protégé contre les chutes de pression par un clapet antiretour contrôlé par la pression
- A l'exclusion des vannes de contrôle à simple ou double effet

Distributeurs	70
Accessoires	71
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76
FlowPanel™	77

spécifications		09 T 12 E	09 T 25 E
N° art.		100.152.072	100.152.073
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	12000	25000
débit du premier étage/min	cc	900	900
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
type d'opérateur		moteur électrique	moteur électrique
moteur		400 VAC - 2,2 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2,2 kW - 50 Hz - 3 Ph
poids, prêt à l'emploi	kg	52,0	71,0
dimensions (L x l x H)	mm	400 x 300 x 541	500 x 380 x 541

# VARIPOMPES | essence - 2 étages - 4 temps



## Caractéristiques et avantages

- Sûr
  - En cas de panne de courant, la pression d'huile est maintenue
  - Protégé contre les chutes de pression par un clapet antiretour contrôlé par la pression
- A l'exclusion des vannes de contrôle à simple ou double effet

Distributeurs	70
Accessoires	71
Flexibles hydrauliques	73
Manomètres	76
FlowPanel™	77

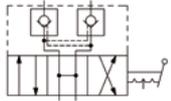
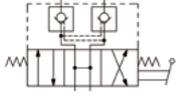
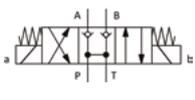
Spécifications de l'UE		12 W 6 SP	18 W 25 P	18 W 50 P
N° art.		101.002.021	101.002.023	101.002.025
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
débit du premier étage/min	cc	3600	5700	5700
débit du deuxième étage/min	cc	1300	2000	2000
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
gamme de pression du deuxième étage	bar/MPa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
type d'opérateur		moteur à essence	moteur à essence	moteur à essence
moteur		4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW	4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW	4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW
poids, prêt à l'emploi	kg	33,0	61,0	91,0
dimensions (L x l x H)	mm	470 x 346 x 472	500 x 400 x 572	500 x 400 x 716

Spécifications pour les États-Unis		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
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
débit du premier étage/min	cc	3600	5700	5700
débit du deuxième étage/min	cc	1300	2000	2000
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
gamme de pression du deuxième étage	bar/MPa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
type d'opérateur		moteur à essence	moteur à essence	moteur à essence
moteur		4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW	4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW	4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW
poids, prêt à l'emploi	kg	32,0	60,0	90,0
dimensions (L x l x H)	mm	530 x 370 x 464	554 x 400 x 564	554 x 400 x 700

<b>Spécifications ASIA</b>		<b>12 W 6 SP</b>	<b>18 W 25 P</b>	<b>18 W 50 P</b>
N° art.		101.002.113	101.002.119	101.002.114
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
capacité du réservoir d'huile (effective)	cc	6000	25000	50000
débit du premier étage/min	cc	3600	5700	5700
débit du deuxième étage/min	cc	1300	2000	2000
gamme de pression du premier étage	bar/MPa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
gamme de pression du deuxième étage	bar/MPa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
type d'opérateur		moteur à essence	moteur à essence	moteur à essence
moteur		4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW	4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW	4 temps - 4,2 CV - 3,1 kW
poids, prêt à l'emploi	kg	33,0	61,0	91,0
dimensions (L x l x H)	mm	470 x 346 x 472	500 x 400 x 572	500 x 400 x 716



# DISTRIBUTEURS

varipompes	schéma hydraulique	description	modèle	N° art.
		<p>Soupape de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient aux outils à simple effet</li> <li>• La poignée s'arrête dans chaque position</li> <li>• 3 voies, 3 positions</li> <li>• Pas en combinaison avec un modèle de varipompe (nom) à partir de 18 W</li> <li>• Connexion : 3/8" NPT filetage femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 311	100.181.311
		<p>Soupape de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les outils à double effet</li> <li>• La poignée s'arrête dans chaque position</li> <li>• Avec des clapets antiretour contrôlés par la pression pour sécuriser la charge</li> <li>• 4 voies, 3 positions</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 322	100.181.322
		<p>Soupape de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les outils à double effet</li> <li>• Poignée avec fonction homme mort, passe automatiquement en position « O »</li> <li>• Avec des clapets antiretour contrôlés par la pression pour sécuriser la charge</li> <li>• 4 voies, 3 positions</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 323	100.181.323
		<p>Soupape de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne convient qu'en combinaison avec les Varipompes version EC. Contactez notre service commercial pour plus d'informations</li> <li>• Convient aux outils à double effet. Vanne avec commande électromagnétique (24 VDC)</li> <li>• Avec clapets antiretour pour sécuriser la charge</li> <li>• vanne à 3 positions, 4 voies</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x)</li> <li>• Télécommande, art no 100.151.060 (à commander séparément). 4 boutons (on, off, lever et baisser)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 326	100.182.321
		<p>Vanne à simple/double effet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour montage sur la varipompe sous une vanne à double effet (M 322, M 323, M326)</li> <li>• Cette vanne permet d'actionner des outils à simple et double effet avec une seule pompe</li> <li>• Interrupteur avec fonction A + B (double effet) ou A (simple effet)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 304	100.172.051

# ACCESSOIRES

varipompes	description	modèle	N° art.
	<p>Bloc de connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le montage de coupleurs ou de flexibles</li> <li>• À monter sur la pompe en cas d'utilisation de la plaque de connexion M 302 au lieu de la vanne de contrôle</li> <li>• Muni d'une soupape de surpression</li> <li>• Raccordement : ¼" BSP femelle (2x), 3/8" NPT femelle (1x)</li> <li>• Montage du manomètre A 500 possible en utilisant la douille 100.581.104</li> <li>• Montage du manomètre A 150 possible avec la douille 100.581.128</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 301 B	100.182.088
	<p>Régulateur de pression</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> <li>• Pression réglable entre 20 et 720 Bars</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 303	100.181.303
	Cadre de protection pour les pompes de 6, 12, 25 et 50 litres	-	100.151.056
	Plaque de recouvrement du cadre de protection	-	100.151.040

# SYSTÈME COMPOSANTS



## FLEXIBLES HYDRAULIQUES | flexibles simples



### Caractéristiques et avantages

- Ressorts anti-plis des deux côtés
- rapport de sécurité 4:1

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
couleur		orange	orange	orange	orange	orange
raccordement de flexible A		3/8" NPT mâle				
raccordement de flexible B		3/8" NPT mâle				
longueur	m	1	2	3	5	10

## FLEXIBLES HYDRAULIQUES | flexibles standard



### Caractéristiques et avantages

- Ressorts anti-plis des deux côtés
- rapport de sécurité 4:1

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
couleur		orange	orange	orange	orange	orange
raccordement de flexible A		3/8" NPT mâle				
raccordement de flexible B		A 119				
longueur	m	1	2	3	5	10

# FLEXIBLES HYDRAULIQUES | flexibles rallonge



## Caractéristiques et avantages

- Ressorts anti-plis des deux côtés
- rapport de sécurité 4:1

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
couleur		orange	orange	orange	orange	orange
raccordement de flexible A		A 119				
raccordement de flexible B		A 118				
longueur	m	1	2	3	5	10

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
couleur		orange	orange
raccordement de flexible A		A 119	A 119
raccordement de flexible B		A 118	A 118
longueur	m	15	20

# COUPLEURS

coupleurs	description	modèle	N° art.
	<p>Coupleur haut débit, femelle, incluant un capuchon antipoussière en acier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement : 3/8" NPT, mâle</li> <li>• Compatible avec : A 119</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 118	100.181.118
	<p>Coupleur haut débit, mâle, incluant un capuchon antipoussière en acier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement : 3/8" NPT, femelle</li> <li>• Compatible avec : A 118, A 134 N et A 418</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 119	100.181.119
	<p>Coupleur High Flow, femelle, comme A 118, avec soupape de surpression intégrée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajusté à env. 750 bar</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT, mâle</li> <li>• Compatible avec : A 119</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 418	100.181.418
	<p>Coupleur haut débit, femelle, comme A 118, avec clapet antiretour intégré</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour la sécurité en cas de rupture de flexible</li> <li>• Ne pas utiliser avec les systèmes à double effet</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT, mâle</li> <li>• Compatible avec : A 119</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 134 N	100.181.434
	<p>Bouchon antipoussière en acier, séparé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec filetage de fixation</li> <li>• Compatible avec : A 118</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 118 SK	100.181.828
	<p>Bouchon antipoussière en acier, séparé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec filetage de fixation</li> <li>• Compatible avec : A 119</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 119 SK	100.181.829
	<p>Soupape de décharge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour réduire toute pression résiduelle</li> <li>• Convient pour : A 118</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 118	100.181.840
	<p>Soupape de décharge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour réduire toute pression résiduelle</li> <li>• Convient pour : A 119</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 119	100.181.841
	<p>Coupleur rapide, femelle, avec bouchon antipoussière en aluminium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement : 1/4" BSP femelle</li> <li>• Compatible avec : A 239</li> <li>• Anneau de verrouillage supplémentaire</li> <li>• Pression de travail maximale : 1000 bar</li> </ul>	A 240	150.581.240
	<p>Coupleur rapide, mâle, avec capuchon antipoussière en aluminium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement : 1/4" BSP femelle</li> <li>• Compatible avec : A 240</li> <li>• Pression de travail maximale : 1000 bar</li> </ul>	A 239	150.581.239

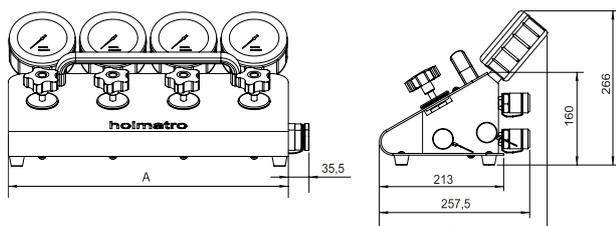
# MANOMÈTRES | graduation en bar

manomètres	description	modèle	N° art.
	<p>Manomètre universel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 720 bar</li> <li>• Pointeur amorti à la glycérine</li> <li>• Acier inoxydable</li> <li>• Boîtier Ø 100 mm</li> <li>• Raccordement : ½" NPT mâle</li> </ul>	A 500	100.582.500
	<p>Protection en caoutchouc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour les manomètres de Ø 100 mm</li> </ul>	-	350.581.160
	<p>Manomètre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 720 bar</li> <li>• Pointeur amorti à la glycérine</li> <li>• Acier inoxydable</li> <li>• Boîtier Ø 60 mm</li> <li>• Raccordement : ¼" NPT mâle</li> </ul>	A 150	100.581.036
	<p>Protection en caoutchouc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient aux manomètres de Ø 60 mm</li> </ul>	-	350.581.152
	<p>Manomètre numérique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 1000 bar</li> <li>• Mémoire de la pression de crête</li> <li>• Raccordement : ¼" BSP mâle</li> </ul>	-	150.581.091

# MANOMÈTRES | adaptateurs

manomètres	description	modèle	N° art.
	<p>Bloc de raccordement de manomètre pour varipompes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour la vanne de commande à simple effet M 311</li> <li>• Fourni avec : 1 x 3/8" NPT femelle, 1 x 3/8" NPT mâle et ½" NPT femelle pour le manomètre</li> <li>• Le manomètre peut être placé dans un angle de 45° en utilisant le coude, art no 100.581.240</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 108	100.181.108
	<p>Bloc de raccordement de manomètre pour varipompes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient aux vannes de commande à double effet M 322, M 323 et M 324</li> <li>• Fournit de la pression au port A ou B, en fonction de celui qui est le plus élevé</li> <li>• Fourni avec : 1 x ½" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	M 308	100.182.308

# FlowPanel™ | simple effet



## Caractéristiques et avantages

- Excellent contrôle de votre charge ; régulation extrêmement précise du débit d'huile sous haute pression
- Sûr ; construction stable
- Ergonomique
  - Soupapes de régulation avec boutons rotatifs pratiques
  - Manomètres faciles à lire
  - L'installation sur une varipompe est possible pour une position de travail confortable
  - Poignée de transport positionnée au-dessus du centre de gravité

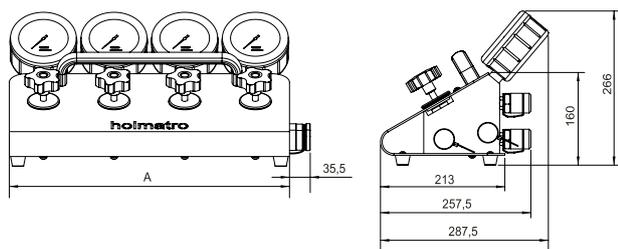
## Produit associé :

- Kit de montage FlowPanel™ HMS sur Varipompe (numéro d'article : 100.182.111)

Flexibles hydrauliques	73
Coupleurs	75
Manomètres	76

spécifications		HMS 2 C	HMS 4 C	HMS 6 C
N° art.		100.172.050	100.172.047	100.172.054
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
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
dimension A	mm	238	480	722

# FlowPanel™ | double effet



## Caractéristiques et avantages

- Excellent contrôle de votre charge ; régulation extrêmement précise du débit d'huile sous haute pression
- Sûr ; construction stable
- Ergonomique
  - Soupapes de régulation avec boutons rotatifs pratiques
  - Manomètres faciles à lire
  - L'installation sur une varipompe est possible pour une position de travail confortable
  - Poignée de transport positionnée au-dessus du centre de gravité

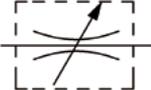
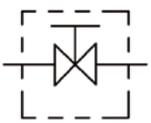
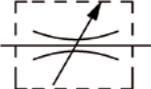
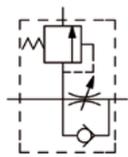
## Produit associé :

- Kit de montage FlowPanel™ HMD sur Varipompe (numéro d'article : 100.182.112)

Flexibles hydrauliques	73
Coupleurs	75
Manomètres	76

spécifications		HMD 2 C	HMD 4 C	HMD 6 C
N° art.		100.172.044	100.172.041	100.172.057
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
nombre de ports de sortie		2	4	6
coupleurs		oui	oui	oui
manomètres		oui	oui	oui
poids, prêt à l'emploi	kg	10,0	19,7	29,1
dimension A	mm	238	480	722

# ROBINETS ET SOUPAPES

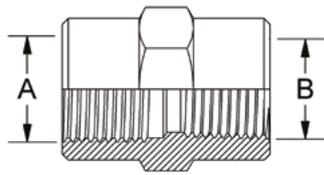
robinets et soupapes	schéma hydraulique	description	modèle	N° art.
		<p>Valve à pointeau A 109 N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un contrôle précis du débit d'huile, même sous pression maximale</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 109 N	100.581.609
		<p>Vanne à bille</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient parfaitement aux vannes à fermeture rapide (ouverture-fermeture)</li> <li>• Peut être utilisé sous une pression maximale</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT femelle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 195	100.581.200
		<p>Valve à pointeau A 130</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un contrôle précis du débit d'huile, même sous pression maximale</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT mâle et 3/8" NPT femelle</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 130	100.181.130
		<p>Vanne de sécurité de rupture (sécurité de charge)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protège contre les chutes de pression soudaines dans la conduite d'alimentation, par exemple en cas de rupture du flexible</li> <li>• À monter entre la pompe et le vérin, le plus près possible du vérin</li> <li>• Muni d'une soupape de surpression, réglée à 830 bar</li> <li>• Pendant le pompage : vanne fermée, soupape de sécurité active</li> <li>• Pour la décharge : soupape ouverte, soupape de sécurité non active</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT femelle et 3/8" NPT mâle</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 110	100.181.110
		<p>Coupleur haut débit, femelle, comme A 118, avec clapet antiretour intégré</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient pour la sécurité en cas de rupture de flexible</li> <li>• Ne pas utiliser avec les systèmes à double effet</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT, mâle</li> <li>• Compatible avec : A 119</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 134 N	100.181.434
		<p>Clapet antiretour</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• À ressort</li> <li>• Raccordement : 3/8" NPT mâle (2x)</li> <li>• Pression de travail maximale : 720 bar</li> </ul>	A 209	100.581.209

# ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

accessoires hydrauliques	description	modèle	N° art.
	coude 45° avec 1x 1/2" NPT femelle et 1x 1/2" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.240
	Clé à goupilles réglable, livrée avec 4 paires de goupilles interchangeables • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.132
	Raccord croisé avec 4x 3/8" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.139
	Pièce en T avec 3x 3/8" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.001.010
	Pièce en Y avec 3x 3/8" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.182.104
	Coude à 90° avec 1x 3/8" NPT femelle et 1x 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.113
	Coude à 90° avec 2x 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.213
	coude à 45° avec 1x 3/8" NPT femelle et 1x 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.114
	Coude à 90° avec 1x 1/4" BSP femelle écrou tournant et 1x 1/4" BSP mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	150.581.219
	Connecteur droit pour tube de 12 mm avec 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.136

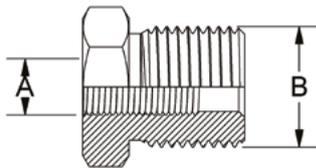
accessoires hydrauliques	description	modèle	N° art.
	Raccord à 90° pour tube de 12 mm avec 3/8" NPT mâle • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.137
	Bouchon avec 3/8" NPT • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.105
	Bague d'étanchéité pour M12 • Pression de travail maximale : 720 bar	-	190.593.275
	Bague d'étanchéité pour 1/4" BSP • Pression de travail maximale : 720 bar	-	150.581.230
	Bague d'étanchéité pour M14 • Pression de travail maximale : 720 bar	-	190.593.075
	Bague d'étanchéité pour M18 • Pression de travail maximale : 720 bar	-	100.581.158
	Collecteur avec 5 ports interconnectés avec 3/8" NPT femelle • Pression de travail maximale : 720 bar	A 125	100.181.125

## MATÉRIEL DE MONTAGE | coupleur



spécifications		coupleur	coupleur	coupleur	coupleur	coupleur
N° art.		100.581.238	150.581.228	100.181.227	100.581.102	100.181.228
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
filetage A		1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
filetage B		1/4" NPT	1/4" BSP	M18 x 1,5	3/8" NPT	M18 x 1,5

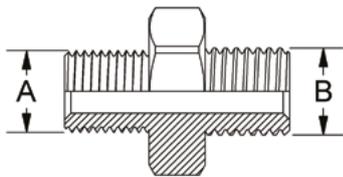
## MATÉRIEL DE MONTAGE | bague réductrice



spécifications		bague réductrice	bague réductrice	bague réductrice	bague réductrice
N° art.		100.581.128	150.581.085	100.581.103	100.581.133
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
filetage A		1/4" NPT	1/8" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
filetage B		3/8" NPT	1/2" BSP	1/2" NPT	3/4" NPT



## MATÉRIEL DE MONTAGE | douille

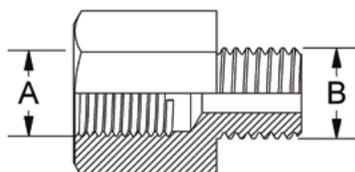


spécifications		douille	douille	douille	douille	douille	douille
N° art.		110.013.004	100.581.239	150.581.244	150.581.227	150.581.218	110.013.044
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
filetage A		1/8" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" BSP	1/4" BSP
filetage B		3/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT	M12 x 1,75

spécifications		douille	douille	douille	douille	douille	douille
N° art.		150.581.216	100.581.211	100.181.156	110.013.005	100.581.101	100.181.151
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
filetage A		1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
filetage B		1/4" BSP	M14 x 1,5	M14 x 2	M10 x 1	3/8" NPT	M14 x 2

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

## MATÉRIEL DE MONTAGE | raccord réducteur



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

spécifications		raccord réducteur					
N° art.		100.581.107	100.181.153	100.581.104	100.181.129	150.581.058	100.181.154
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
filetage A		3/8" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	M14 x 1,5	M14 x 1,5	M18 x 1,5
filetage B		1/4" NPT	M14 x 2	3/8" NPT	3/8" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT

spécifications		raccord réducteur
N° art.		100.181.157
pression de travail max.	bar/MPa	720 / 72
filetage A		M18 x 1,5
filetage B		1/4" BSP

# HUILES

huiles	description	modèle	N° art.
	<p>Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 1 litre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile entièrement minérale</li> <li>• Propriétés lubrifiantes optimales</li> <li>• Excellente protection contre l'usure et la corrosion</li> <li>• Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques</li> <li>• Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro</li> </ul>	ISO VG 36 - 1 l	180.000.857
	<p>Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 5 litres</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile entièrement minérale</li> <li>• Propriétés lubrifiantes optimales</li> <li>• Excellente protection contre l'usure et la corrosion</li> <li>• Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques</li> <li>• Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro</li> </ul>	ISO VG 36 - 5 l	180.000.815
	<p>Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, fût de 60 litres</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile entièrement minérale</li> <li>• Propriétés lubrifiantes optimales</li> <li>• Excellente protection contre l'usure et la corrosion</li> <li>• Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques</li> <li>• Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro</li> </ul>	ISO VG 36 - 60 l	130.103.025
	<p>Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, fût de 208 litres</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile entièrement minérale</li> <li>• Propriétés lubrifiantes optimales</li> <li>• Excellente protection contre l'usure et la corrosion</li> <li>• Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques</li> <li>• Huile standard pour toutes les motopompes Holmatro</li> </ul>	ISO VG 36 - 208 l	180.001.543
	<p>Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 1 litre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile entièrement minérale</li> <li>• Propriétés lubrifiantes optimales</li> <li>• Excellente protection contre l'usure et la corrosion</li> <li>• Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques</li> <li>• Huile standard pour tous les outils et pompes à main Holmatro</li> </ul>	ISO VG 15 - 1 l	100.581.051
	<p>Huile hydraulique ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, bouteille de 5 litres</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile entièrement minérale</li> <li>• Propriétés lubrifiantes optimales</li> <li>• Excellente protection contre l'usure et la corrosion</li> <li>• Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à celle des principales huiles hydrauliques</li> <li>• Huile standard pour tous les outils et pompes à main Holmatro</li> </ul>	ISO VG 15 - 5 l	100.581.055
	<p>Huile moteur, API SJ/CH-4, bouteille de 0,6 litre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Très bon détergent et dispersant</li> <li>• Protection optimale contre l'usure, la corrosion et la mousse</li> <li>• Viscosité élevée et stable</li> <li>• Faible teneur en cendres sulfatées</li> </ul>	0 W 30	150.581.103

# GRAISSES

graisses	description	modèle	N° art.
	Graisse Molykote® de haute qualité • Pour les combinaisons métal/métal avec des mouvements lents à rapides et des charges moyennes à lourdes • Cartouche 400 g	-	100.581.082
	Huile lubrifiante en téflon Sir John®. • Lubrifiant et huile d'entretien de haute qualité • Bombe aérosol 400 ml	-	150.581.095



# OUTILS MÉCANIQUES



# VÉRINS MÉCANIQUES | fonte



## Caractéristiques et avantages

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

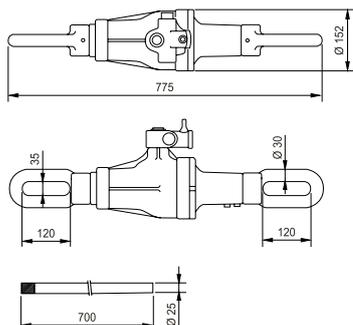
## Fourni en standard avec

- Poignée

Lits transversaux	88
Plaques de base	49

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
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
<b>hauteur piston rentré</b>	<b>mm</b>	<b>280</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
capacité	kN/t	98,1 / 10	147,2 / 15	245,3 / 25	343,4 / 35	490,5 / 50
poids, prêt à l'emploi	kg	12,0	12,0	16,0	24,0	31,0

# VÉRIN MÉCANIQUE TIREUR

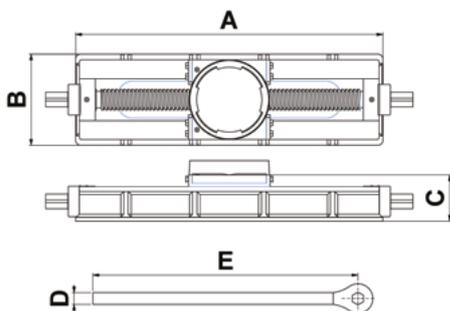


spécifications		PL 2510
N° art.		200.421.001
<b>tonnage</b>	<b>t</b>	<b>25</b>
<b>course</b>	<b>mm</b>	<b>100</b>
longueur fermée	mm	775
capacité	kN/t	245,3 / 25
poids, prêt à l'emploi	kg	32,0

## 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
- Œillets de tirage et poignée
- Autobloquant, pour un travail en toute sécurité
- Robuste, peut être utilisé à proximité des travaux de soudure et sous l'eau
- Utilisable dans toutes les positions
- Faible entretien

# LIT TRANSVERSAUX

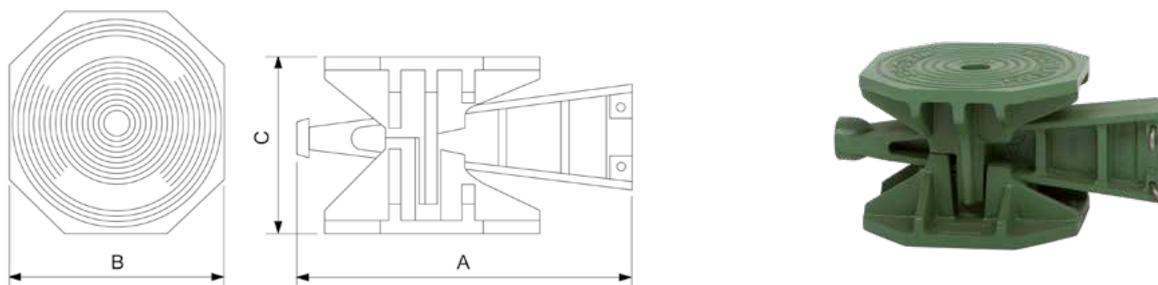


## Caractéristiques et avantages

- Fabriqué en fonte, résistant à des conditions de fonctionnement lourdes et continues
- Arbre à vis et poignée, pour une utilisation facile
- Autobloquant, pour un travail en toute sécurité
- Robuste, peut être utilisé à proximité des travaux de soudure et sous l'eau
- Faible entretien

spécifications		TB 5045	TB 2530
N° art.		200.102.015	200.102.010
convient à une utilisation avec un vérin		JJ 50**	JJ 25**
déplacement horizontal max	mm	450	300
poids, prêt à l'emploi	kg	66,0	25,0
dimension A	mm	670	470
dimension B	mm	220	185
dimension C	mm	128	90
dimension D	mm	30	30
dimension E	mm	600	

# COINS NAVALS



## 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
- Faible entretien

spécifications		W 50	W 80
N° art.		500.501.050	500.501.080
hauteur max	mm	225	340
hauteur min	mm	200	275
capacité	kN/t	490,5 / 50	784,8 / 80
poids, prêt à l'emploi	kg	29,0	64,5
dimension (AxBxC)	mm	390 x 255 x 200	570 x 345 x 275

# HOLMATRO PREMIUM SERVICE CENTERS

## Notre réseau de service, vos avantages !

Vous souhaitez faire la maintenance de vos outils Holmatro ? Trouvez le Holmatro Premium Service Center le plus proche en scannant le code QR.



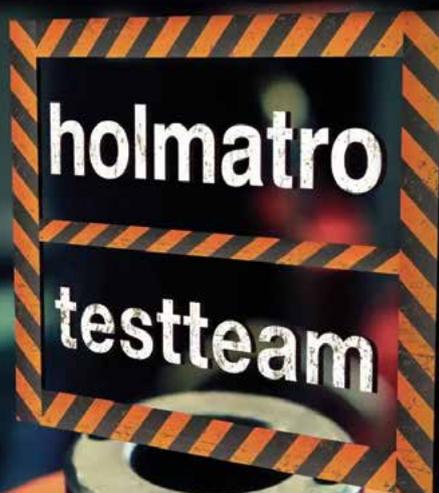
*« Le Holmatro Premium Service Center aide Mennens Groningen à réussir ! Non seulement dans la vente d'outils hydrauliques à haute pression, mais aussi en étant un véritable partenaire fiable pour nos clients. L'un des grands avantages du Holmatro Premium Service Center est la manière dont nous effectuons nos tests : des tests dynamiques dans un environnement contrôlé. Il en résulte une méthode de travail plus sûre, tant pour nos employés que pour nos clients, ce qui se traduit par des relations plus durables ».*

*David Posthumus, directeur de Mennens Groningen*

## ÉQUIPE D'ESSAI HOLMATRO : ÊTES-VOUS CONTRAINT DE TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ ?



Soulever une charge de 20 000 kg avec un vérin de seulement 2,6 kg. Déplacer horizontalement une charge de 500 000 kg ou couper un câble souterrain de 220 kV d'un diamètre de 160 mm avec une cisaille portable. Chez Holmatro, tout est question de puissance maîtrisée. Ce qui semble initialement insignifiant et petit, peut avoir des effets considérables en raison de l'hydraulique à haute pression. Scannez le code QR pour obtenir plus d'informations sur la sécurité.



### Laissez-vous inspirer par l'équipe d'essai Holmatro

L'équipe d'essai Holmatro donne un aperçu dynamique du travail avec les systèmes hydrauliques à haute pression. Regardez nos vidéos de l'équipe d'essai sur youtube en scannant le code QR.



# HOLMATRO INDUSTRIAL EQUIPMENT

## Votre partenaire en matière d'hydraulique haute pression

### Notre ADN

- Un fabricant néerlandais d'hydraulique haute pression avec plus de 55 ans d'expérience
- La connaissance des applications est essentielle
- Nous croyons au pouvoir de la réussite commune

### Gamme de produits

- Une gamme fiable et durable d'outils haute pression de haute qualité
- Basé sur une ingénierie interne innovante et les dernières technologies

### Service et assistance

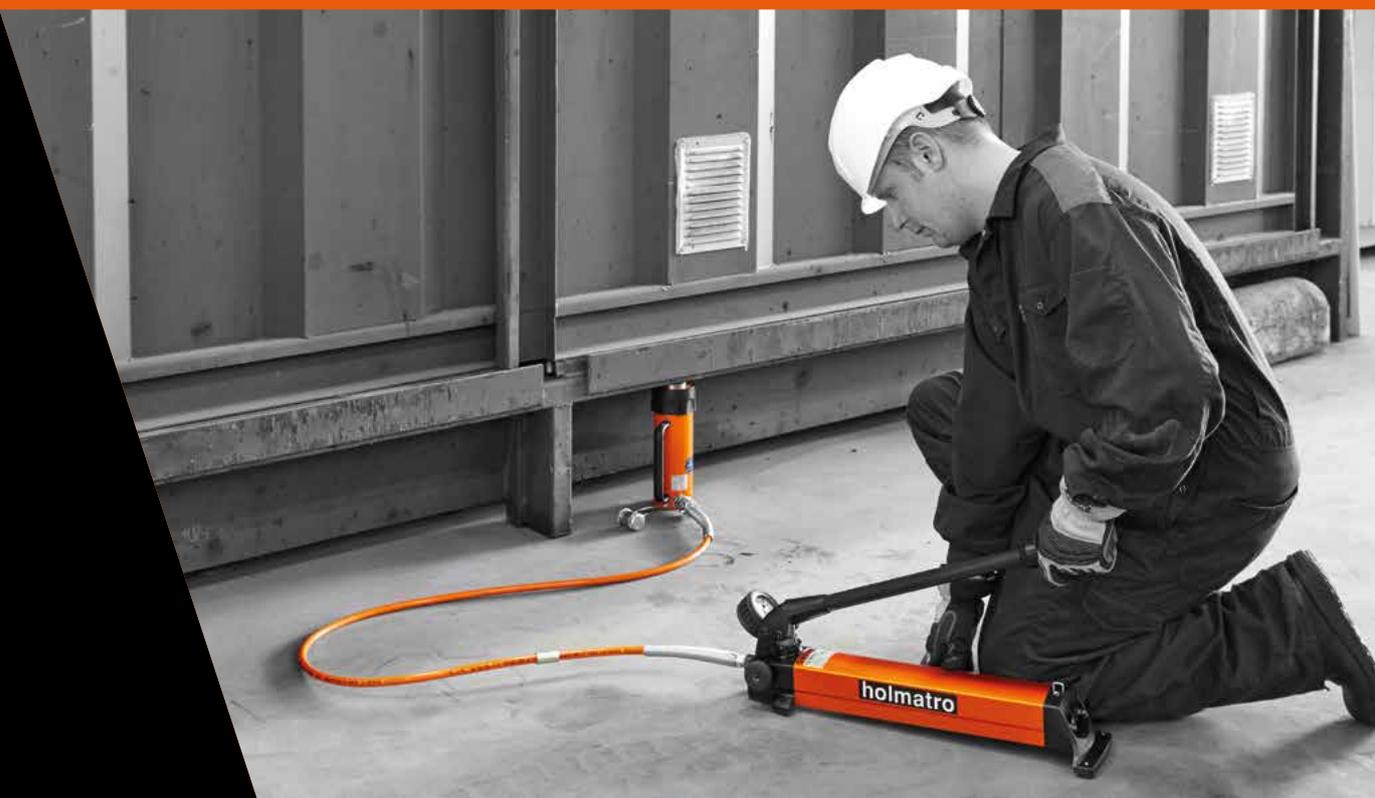
- Un programme complet de service et d'après-vente
- Pour garantir une plus longue durée de vie à vos produits
- Réduire les temps d'arrêt
- Axé sur l'amélioration de la sécurité de vos clients et de vos employés et sur la sensibilisation à la sécurité sur le marché
- Compatible avec les directives et règlements de sécurité en vigueur
- Un concept de service « prêt à l'emploi »



Grâce à notre réseau mondial de partenaires, il y a toujours un partenaire Holmatro à proximité, prêt à vous aider !

**Trouvez votre partenaire Holmatro le plus proche sur [holmatro.com](http://holmatro.com)**

**Avis de non-responsabilité :** Malgré l'attention portée au contenu de ce guide, 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 manuel. En cas de doute sur l'exactitude et l'exhaustivité des informations, vous devez contacter Holmatro (numéro de téléphone : +31 (0)162-751500). Ce guide ne doit pas être copié et/ou rendu public de quelque façon que ce soit sans l'autorisation explicite d'Holmatro.



holmatro.com

 Powered by Holmatro

 @ByHolmatro

 Holmatro Industrial Equipment

 Holmatro Industry