

SCIO6FRM
Catalogue de produits

SIMPLEX[®]

Un siècle d'intégrité de produit



**Puissance hydraulique
et mécanique**

vérins · pompes à main · mécanique · accessoires · pompes alimentées
crics de levage · outils hydrauliques · boulonnage · presses

TABLE OF CONTENTS

Index.....	2-3
Présentation de l'entreprise	4-5
Conseils de sécurité.....	6-7



Vérins

Introduction	8 - 9
Choix et taille corrects.....	10 - 11
Ressort de rappel	Série R – 44,5 à 889,6 kN..... 12 - 13
Ressort de rappel	Série RLS – 89 à 889,6 kN..... 14
Ressort de rappel	Série RFS – 44,5 à 1334,5 kN..... 15
Vérin de traction S/A.....	Série RP – 22,3 à 44,5 kN..... 16
Vérin de traction D/A.....	Série RDP – 89 à 889,6 kN..... 17
À trou central S/A.....	Série RP – 106,7 à 889,6 kN..... 18
À trou central S/A.....	Série RCD – 266,9 à 4448,2 kN..... 19
Ressort de rappel.....	Série RLR – 266,9 à 8896,4 kN..... 20 - 21
Ressort de rappel d'écrou de blocage	
Série RLN – 266,9 à 8896,4 kN.....	22 - 23
Double effet.....	Série RDA – 89 à 8896,4 kN..... 24 - 25
Écrou de blocage de couronne..	Série CLP – 533,7 à 4448,2 kN..... 26
Accessoires de vérins acier.....	27
Ressort de rappel aluminium	Série RAS – 266,9 à 1334,5 kN..... 28
Écrou de blocage aluminium	Série RAL – 444,8 à 1334,5 kN..... 29
À trou central S/A aluminium	Série RAC – 266,9 à 533,7 kN..... 30
À trou central S/A aluminium	Série RACD – 266,9 à 1334,5 kN..... 31



Pompes À Main

Introduction	32 - 33
Choix et taille corrects.....	34 - 35
Acier compact.....	36
Aluminium léger.....	37
Service intensif	38
Applications spéciales.....	39
Aluminium très haute pression	40
Accessoires très haute pression	41
Ensembles pompe et vérin - acier et aluminium	42 - 43



Pompes Alimentées

Introduction	44 - 45
Choix et taille corrects.....	46 - 47
Série G1 électrique.....	48 - 49
Série G3 électrique.....	50 - 51
Série G4 électrique.....	52 - 53
Série G5 électrique.....	54 - 55
Série G6 électrique.....	56 - 57
Série G5 à air	58 - 59
Série G4 à essence.....	60 - 61
Série G6 à essence.....	62 - 63
Série G – jeux d'accessoires	64 - 65
Pompes compactes - air plus hydraulique	66 - 67



Accessoires Système

Introduction	68 - 69
Choix corrects.....	70 - 71
Vannes de commande 2 et 3 voies.....	72
Vannes de commande 4 voies.....	73
Vannes système en ligne.....	74
Collecteurs haute pression.....	75
Coupleurs NPTF 1/4 pouce	76
Coupleurs NPTF 3/8 pouce	77
Raccords NPTF et huile.....	78
Jauges analogiques et numériques	79
Orifices haute pression	80 - 81



Boulonnage

Introduction.....	82 - 83
Choix et taille corrects	84 - 85
Pompe légère de boulonnage série G1.....	86
Pompe de boulonnage à service intensif série G3	87
Pompe de boulonnage à service intensif série G5	88
Pompe à air de boulonnage à service intensif série G5	89
Clés dynamométriques série WT - Entraînement carré	90
Clés dynamométriques - Accessoires d'entraînement carré	91
Clés dynamométriques série WX - faible profondeur	92 - 93



Crics de levage

Introduction.....	94 - 95
Choix et taille corrects	96 - 97
Crics manuels série HJ	98
Crics à sabot série TJH - pour charges lourdes	99
Sacs de levage à air série B	100 - 101
Accessoires pour sacs à air	102 - 103



Outils Hydrauliques

Introduction.....	104 - 105
Choix et taille corrects	106 - 107
Poinçons simple effet	108 - 109
Écarteurs hydrauliques série S	110
Écarteurs hydrauliques série SF	111
Casses-écrous série NS	112
Kit de maintenance.....	113
Composants du kit de maintenance.....	114 - 115



Presses Hydrauliques

Introduction.....	116 - 117
Choix et taille corrects	118 - 119
Banc à cadre horizontal – 89 et 133,4 kN	120
Cadre horizontal 89 kN.....	121
Cadres horizontaux – 222,4 et 266,9 kN	122
Cadre horizontal 489,3 kN	123
Cadre horizontal 889,6 kN	124
Cadres horizontaux – 1334,5 à 1779,3 kN	125



Crics Mécaniques

Introduction.....	126 - 127
Choix et taille corrects	128 - 128
Crics à crémaillère série RJ	130 - 131
Crics pour bobines série CR	132 - 133
Crics à crémaillère série CJ	134
Crics à crémaillère série LPC	135
Crics pousser/tirer	136
Super crics série JJ	137
Crics à vis série SJ.....	138
Ensembles vis et capucho	139
Crics de cuve série 44	140
Crics à tendeur à levier série SER.....	141
Crics de mise de niveau série SER.....	142
Crics d'écartement série S	143
Support de toit série RS	144 - 145
Base de support de toit série RS.....	146 - 147
Bois de tranchée séries SE et BE.....	148 - 149
Barre de levier et accessoires	150
DIVERS	
Organisation du système	151
Table de conversion.....	152
Notes	153
Notes	154

Toutes les dimensions recto de produit sont sujettes à la modification sans communication préalable. Veuillez consulter votre représentant recto pour la vérification des caractéristiques critiques, ou l'envoyez : info@tksimplex.com

Tous les produits recto sont justifiés contre des défauts dans le matériel et l'exécution. Tout défectueux prouvé par produit recto sera réparé ou substitué à aucune charge. Entrez en contact avec votre centre de service recto autorisé ou www.tksimplex.com



Les spécialistes des équipements de levage et de positionnement

Le siège social ►

Les bureaux de Simplex hébergent les services techniques, de marketing et des ventes ainsi que les ressources d'ingénierie. Ceci permet à tous les clients de voir leurs questions traitées sans attente ni délai.



Fabrication ►

Les toutes dernières technologies de fabrication à commande numérique sont utilisées afin d'améliorer la disponibilité des produits tout en fournissant un service d'excellence dans le marché concurrentiel que nous partageons.



Contrôle qualité ►

Simplex établit les plus hautes normes en maintenant la qualité grâce à une technologie de contrôle qualité à l'aide des derniers CMM pour garantir qu'une qualité cohérente soit maintenue au travers de toutes les lignes de produits. Tous les fournisseurs de Simplex sont tenus aux mêmes normes de qualité que Simplex attend de lui-même. Tous les produits Simplex sont conformes ou dépassent les normes de sécurité ANSI/ASME B30.1 lorsqu'elles s'appliquent.



Les spécialistes des équipements de levage et de positionnement



◀ Produits

Conçus et fabriqués pour résister aux environnements difficiles du marché industriel dans le monde entier. Simplex offre une grande variété de produits mécaniques et hydrauliques haute pression qui sont largement utilisés dans les marchés de l'exploitation minière, la construction, la maintenance - réparation - révision, la fabrication, l'énergie, la production d'électricité et la construction navale.



◀ Organisation du système

Pour aider nos clients dans le choix de leurs propres composants, Simplex propose l'assistance d'un système de développement afin de s'assurer que les produits corrects soient utilisés pour l'application particulière du client. Contactez le bureau des ventes pour plus de détails.



◀ Site Web de l'entreprise

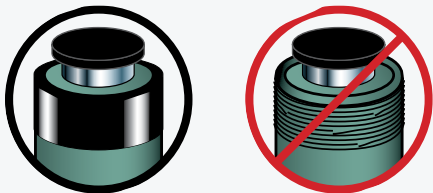
Pour faire face à la demande du mode de vie « l'information maintenant », notre site Web intègre la toute dernière technologie interactive qui vous permettra de rester engagé tout au long de votre expérience en ligne. Ce site peut être utilisé pour simplement obtenir des renseignements sur une ligne de produits, jusqu'à avoir graduellement une formation en ligne complète. Cette technologie est un précurseur dans l'industrie. (Veuillez vous référer au contenu de la couverture arrière pour davantage d'informations et détails sur notre site Web).

1. Choisir le bon vérin.



Vous devez connaître le poids de la charge que vous désirez soulever et choisir un vérin qui dispose d'une capacité supérieure d'au moins 20 %. Faire attention d'un possible déplacement de la charge peut nécessiter davantage de capacité en un point de levage particulier.

2. Inspecter tous les composants du système.



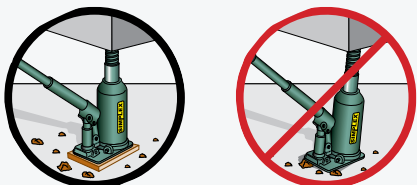
Vérifiez chacun des composants avant de mettre en œuvre votre système hydraulique. N'utilisez pas de composants endommagés ou usés. Renvoyez-les pour réparation ou remplacement.

3. Instructions de sécurité.



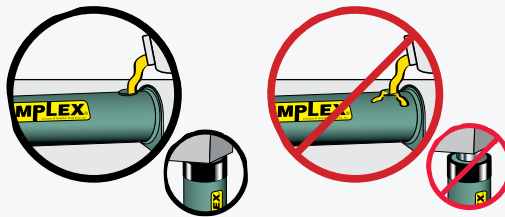
Lire toutes les étiquettes d'avertissement et instructions. Les instructions concernant le fonctionnement doivent avoir été comprises avant d'utiliser l'équipement. Ne retirez jamais les étiquettes des équipements. Remplacez les étiquettes manquantes, endommagées ou usées. Portez toujours des lunettes de sécurité et des vêtements de protection lorsque vous utilisez un équipement hydraulique.

4. Chaque vérin ou cric doit être parfaitement soutenu à la base.



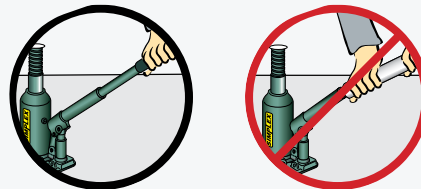
Chaque vérin ou cric, qu'il soit utilisé individuellement ou dans un système, doit être complètement posé sur une fondation ferme, solide et antidérapante capable de supporter la totalité de la charge.

5. Remplissez les réservoirs d'huile lorsque le vérin est rétracté.



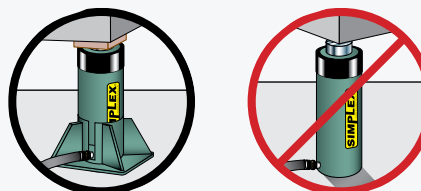
Ne remplissez la pompe que jusqu'au niveau recommandé et seulement lorsqu'elle est raccordée à un vérin totalement rétracté.

6. Sachez comment fonctionne votre système hydraulique.



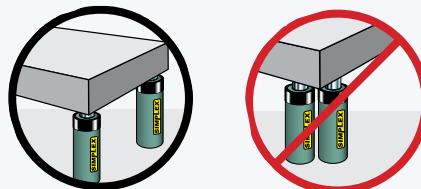
N'utilisez pas de barres de rallonges ou d'extension sur des vérins hydrauliques ou des pompes à main pour soulever une charge.

7. Centrez la charge sur le point de levage.



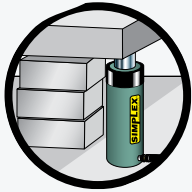
La charge doit être centrée sur le vérin, ou répartie également sur des systèmes à plusieurs vérins. Ne pas centrer la charge peut provoquer le glissement du vérin et la perte de la charge.

8. Lors de l'utilisation de plusieurs vérins, répartir la charge également.



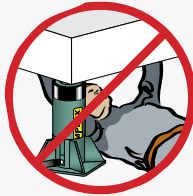
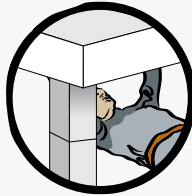
Pour les systèmes de levage à plusieurs vérins, vous devez être capable de déterminer le nombre et l'emplacement des points de levage qui permettront à la charge d'être également répartie sur tous les vérins. La taille, le centre de gravité et la géométrie de la charge doivent être pris en considération pour déterminer correctement l'équilibre de la charge.

9. Bloquez ou coffrez votre charge pendant son levage.



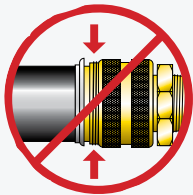
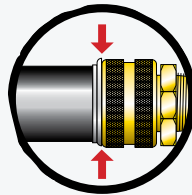
Placez des blocages ou des coffrages sous la charge au fur et à mesure que vous la soulevez. À chaque fois que vous la soulevez un peu plus, ajoutez des blocages. Positionnez-vous de sorte à rester à l'écart de la charge et ne laissez pas vos mains ou autre partie de votre corps entre la charge et le coffrage.

10. N'utilisez pas les vérins comme des supports permanents.



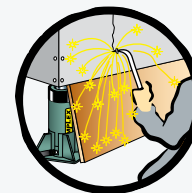
Les vérins hydrauliques ne sont pas prévus pour être utilisés comme des supports permanents, mais uniquement pour soulever ou abaisser une charge. Si vous avez besoin de maintenir la charge pendant un certain temps, un coffrage ou des vérins à écrous de blocage doivent être utilisés.

11. Raccords hydrauliques.



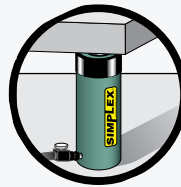
Lorsque vous utilisez des raccords rapides, assurez-vous qu'ils soient parfaitement engagés. Les connexions filetées telles que les raccords, les manomètres, etc. doivent être fermement serrées et étanches. N'utilisez jamais une force de serrage excessive qui pourrait déformer les raccords ou foirer le filetage.

12. Évitez la chaleur extrême ou les projections de soudure.



Les projections de soudure endommageront les tiges de pistons et les flexibles. Le fluide hydraulique peut s'enflammer en cas de vaporisation ou d'exposition à des températures élevées.

13. Déconnexions hydrauliques.



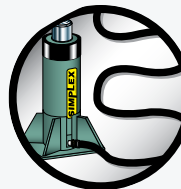
Ne jamais tenter de déconnecter des flexibles, raccords ou coupleurs hydrauliques sous pression. Déchargez le vérin, ouvrez la vis de purge de la pompe à main et manœuvrez ou ouvrez toutes les commandes hydrauliques plusieurs fois. Si le système comporte un manomètre, vérifiez également à l'aide de celui-ci que la pression a totalement chuté.

14. Ne portez ni ne tirez les pompes et vérins par leur flexibles.



Tirer ou porter des vérins ou des pompes par le flexible qui y est raccordé peut endommager les coupleurs et les flexibles. L'utilisation de coupleurs et de flexibles endommagés est dangereuse.

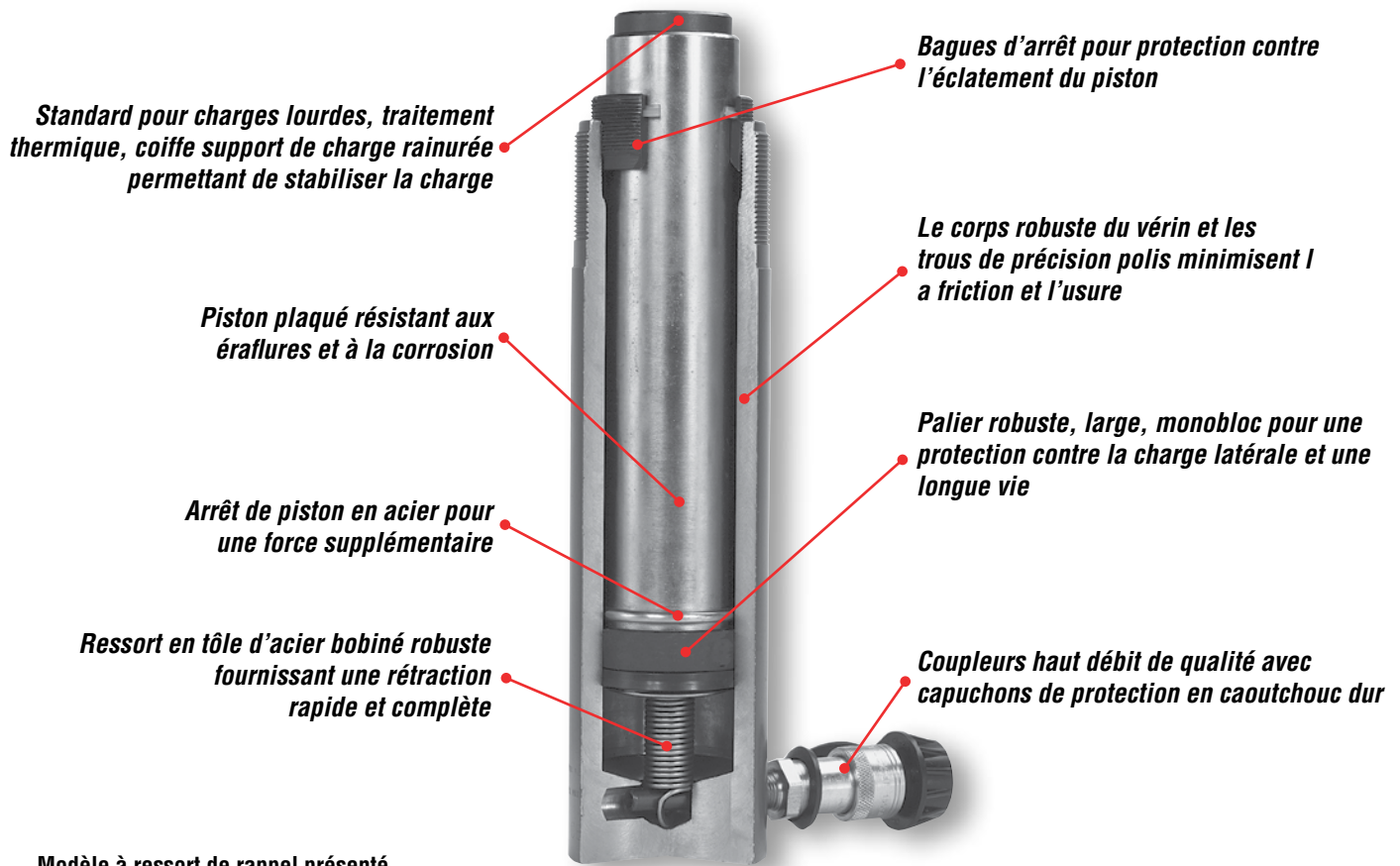
15. Maintenez les flexibles hydrauliques libres de toute obstruction.



Ne pas laisser tomber d'objet coupants ou lourds sur les flexibles. Maintenez les flexibles à l'écart des zones de passage intense. Ceci pourrait endommager les brins des tresses de flexibles. L'application d'une pression sur un flexible endommagé peut provoquer sa rupture. Évitez les plis et coudes aigus lors de l'acheminement des flexibles hydrauliques.

VÉRINS





Standard pour charges lourdes, traitement thermique, coiffe support de charge rainurée permettant de stabiliser la charge

Bagues d'arrêt pour protection contre l'éclatement du piston

Piston plaqué résistant aux éraflures et à la corrosion

Le corps robuste du vérin et les trous de précision polis minimisent la friction et l'usure

Arrêt de piston en acier pour une force supplémentaire

Palier robuste, large, monobloc pour une protection contre la charge latérale et une longue vie

Ressort en tôle d'acier bobiné robuste fournissant une rétraction rapide et complète

Coupleurs haut débit de qualité avec capuchons de protection en caoutchouc dur

Modèle à ressort de rappel présenté

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS DES VÉRINS SIMPLEX

► Grande variété

Simplex offre le plus grand choix de vérins, de tonnage, course et type divers, pour correspondre à vos demandes spécifiques.

► Conçus pour un usage industriel / de construction robustes

Tous les vérins Simplex satisfont les NORMES DE SÉCURITÉ ANSI/ASME B30.1. Des bagues d'arrêt, des pistons plaqués et une construction robuste permettent un fonctionnement sans encombre et une longue vie.

► Éléments de conception standard

Les vérins sont conçus pour une pression nominale de 700 bars qui offre une grande force et permet un encombrement réduit.

► Montages polyvalents

Les bagues filetées et les filets du piston plongeur interne résistent à la pleine charge pour une flexibilité maximale au montage.

► Protection contre l'éclatement de piston

Tous les vérins Simplex (sauf la série CLP) intègrent un arrêt positif du piston pour en arrêter le déplacement en fin de course et permettre ainsi au vérin de fonctionner à pleine course. Les arrêts de piston ajoutent de la force et de la sécurité à votre vérin.

► Protection contre la contamination

Les racleurs en polyuréthane nettoient la surface de la tige pendant la rétraction, protégeant ainsi l'intérieur de l'ensemble du vérin de la poussière, de l'humidité et autres contaminants.

Simple effet



Les vérins à simple effet sont pilotés hydrauliquement dans un seul sens. Ces vérins sont généralement utilisés dans de nombreuses applications générales où la vitesse de rétraction n'est pas une exigence. Ce type de vérin nécessite une pompe avec une vanne simple effet pour un fonctionnement correct.

À la fois les vérins à ressort de rappel et les vérins à rappel de charge sont construits et opèrent de manière similaire, mais fonctionnent différemment lors du rappel.

- ▶ Les vérins à ressort de rappel sont déployés hydrauliquement, mais utilisent un ressort pour assister la rétraction.
- ▶ Les vérins à rappel de charge sont déployés et rétractés hydrauliquement par la charge ou d'autres forces externes.
- ▶ Une vanne Suc-O-Matic 3 voies, 3 positions de Simplex peut tirer de l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet. En position de rétraction, la vanne génère suffisamment d'aspiration pour rétracter complètement tout vérin à rappel de charge simple effet automatiquement.

Double effet



Les vérins à double effet sont pilotés hydrauliquement dans les deux sens. Ces vérins sont utilisés dans de nombreuses applications d'usage général où la vitesse de rétraction est exigée ou que les forces mécaniques nécessaires à la rétraction ne sont pas disponibles. Ce type de vérin nécessite une pompe avec une vanne à 4 voies pour un fonctionnement correct.

- ▶ L'huile qui entre par le port de déploiement exerce une pression sur la face inférieure du piston, ce qui pousse le piston vers le haut, et l'huile du côté rétraction sort par l'orifice de rétraction.
- ▶ Quand l'huile est pompée dans le port de rétraction, elle exerce une pression sur la face supérieure du piston, ce qui entraîne la rétraction du piston et la sortie de l'huile par le port de déploiement.
- ▶ Une soupape de sûreté est installée du côté rétraction de tous les vérins double effet Simplex pour éviter une surpression en cas d'obstruction de la ligne de rétraction.

À trou central



Les vérins à trou central sont disponibles en versions simple et double effet. Ces vérins sont essentiellement utilisés dans les applications de poussée et de traction. Ces deux styles de vérins ont un tube central qui permet à un câble ou à une tige de traverser le vérin pour assister les applications de traction / tension.

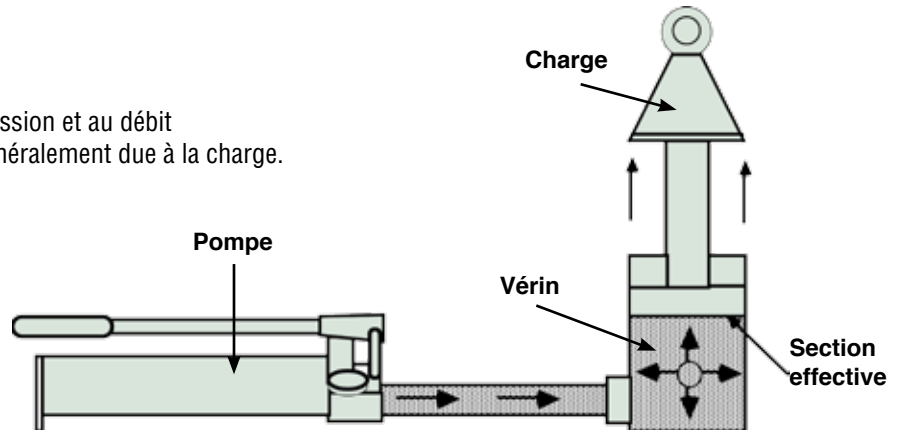
Les vérins à trou central à simple et à double effet sont tous deux construits et utilisés d'une manière similaire à leurs homologues classiques.

- ▶ Les vérins à trou central et à simple effet utilisent un ressort pour la rétraction. Ce type de vérin nécessite une pompe avec une vanne à 3 voies pour un fonctionnement correct.
- ▶ Les vérins à trou central et à double effet sortent et rentrent hydrauliquement. Ce type de vérin nécessite une pompe avec une vanne à 4 voies pour un fonctionnement correct.

Calculs de force et de vitesse

Débit : généré par la pompe source

Pression : générée par la résistance à la pression et au débit de la pompe source. Cette résistance est généralement due à la charge.



Force : la force qu'un vérin hydraulique peut générer est égale au produit de la pression hydraulique par la section effective du vérin. (La section effective est la surface de la face du piston exprimée en cm²). Pour les systèmes à plusieurs vérins, multiplier la section effective par le nombre de vérins, puis par la pression pour calculer la force du système.

Formule de calcul de la force de sortie :

$$\frac{\text{bar} \times \text{section effective du vérin} \times \text{nombre de vérins}}{2,000} = \text{kN}$$

Vitesse : lors de l'utilisation d'une « pompe alimentée », la vitesse à laquelle votre vérin lèvera une charge est déterminée en divisant le débit de la pompe par la section effective du vérin.

Formule de calcul de la vitesse de levage :

$$\frac{\text{débit de la pompe (l/min)}}{(\text{section effective du vérin} \times \text{nombre de vérins})} = \text{déplacement du piston en cm/min}$$

La table des vérins Simplex d'un coup d'œil

Série de vérin	Description / Applications	Type du vérin	Type du piston	Capacité [kN]	Courses (mm)	Page (#)
R	Usage général, à ressort de rappel pour une rétraction rapide	Simple effet	Solide	44.5-889.6	15.7-365.3	10-11
RAS	Léger, usage général, à ressort de rappel			266.9-1334.5	50.8-254.0	26
RAL	Léger, écrou de blocage de maintien de la charge, à ressort de rappel			444.8-1334.5	50.8-254.0	27
CLP	Bas profil, écrou de blocage			533.8-4448.2	45.0-50.0	24
RAC	Léger, à trou central, à ressort de rappel			266.9-533.8	76.2-152.4	28
RACD	Léger, à trou central	Double effet	Centre Trou	266.9-1334.5	50.8-254.0	29
RLS	Faible hauteur, à ressort de rappel	Simple effet	Solide	89.0-889.6	38.1-57.2	12
RFS	Très faible hauteur, à ressort de rappel			44.5-1334.5	11.2-15.7	13
RP	Vérin de traction, à ressort de rappel			17.8-44.5	127.0-139.7	14
RLN	Écrou de blocage / maintien mécanique de la charge, à ressort de rappel			266.9-8896.4	50.8-304.8	20-21
RLR	Simple effet, à rappel de charge			266.9-8896.4	50.8-304.8	18-19
RC	Simple effet, à trou central	Double effet	À trou central	106.8-889.6	7.9-155.7	16
RCD	Double effet, à trou central			266.9-5747.1	76.2-254.0	17
RDP	Double effet, vérin de traction		Solide	89.0-889.6	152.4	15
RDA	Double effet, rétraction contrôlée / cyclage rapide			89.0-8896.4	50.8-609.6	22-23



R556 présenté

Capacité ► 44,5 à 889,6 kN

Course ► 15,7 à 260,4 mm

Pression maximale ► 616 à 717 bar

- Ressort interne robuste pour une assistance à une rétraction rapide.
- Bouchons de charge traités thermiquement en standard.
- Bague d'arrêt de protection contre l'éclatement du piston.
- Le piston plaqué résiste aux éraflures et à la corrosion.
- Les coupleurs haut débit sont plaqués pour résister à la corrosion.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.

FLEXIBLES - pages 78 et 79



Flexibles hydrauliques robustes et thermoplastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

MANOMÈTRES - page 77



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.



POMPES ALIMENTÉES - pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.



PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

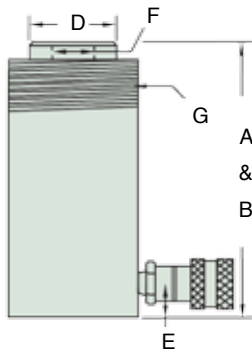


COLLECTEURS - page 73

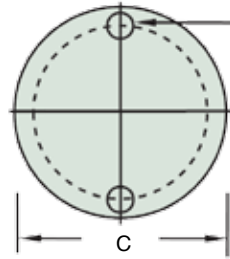
La solution idéale pour avoir un contrôle précis lors d'un fonctionnement à plusieurs vérins.

Ce R10010 est utilisé pour appuyer sur l'arbre d'entraînement d'un grand ventilateur industriel pendant sa maintenance standard. Lorsqu'il est combiné avec une pompe alimentée Simplex, ce travail a été fait rapidement et en toute sécurité. ▼





* Base R50, trous de montage 5,56 mm à 9,13 mm, alésage « C » (10,64 mm de profondeur)



Se référer à la table d'installation de la base

Trous de montage standards
Vérins R51 à R10010

Modèle Ton(kN)	Circonférence du boulon (mm)	Pas du filetage (in)	Profondeur du filetage (mm)
5/44.5	25.4	.25 - 20 UNC	14.2
10/89.0	39.6	.31 - 18 UNC	12.7
15/133.4	47.8	.38 - 16 UNC	12.7
25/222.4	58.7	.5 - 13 UNC	19.1
30/266.9	----	----	----
55/489.3	95.3	.5 - 13 UNC	19.1
75/667.2	----	----	----
100/889.6	139.7	.75 - 10 UNC	25.4

Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité d'huile requise (cm³)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Section effective (cm²)	Pression @ capacité (bar)	A	B	C	D	E	F		G		Poids (kg)
							Min. Hauteur (mm)	Hauteur extérieure (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Base vers l'orifice C/L (mm)	Dia. int. piston Filets (po)	Profondeur des filets du piston (mm)	Filets du collier (po)	Filets du collier Longueur (mm)	
R50	5/44.5	15.7	9.8	28.7	6.4	700	41.1	56.9	64.9	25.4	19.1	----	----	----	----	1.1
R51	5/44.5	28.7	16.2	28.7	6.4	700	111.0	139.7	38.1	25.4	19.1	.75 - 16	19.1	1.5 - 16	28.7	1.0
R53	5/44.5	79.5	48.8	28.7	6.4	700	165.6	245.1	38.1	25.4	19.1	.75 - 16	19.1	1.5 - 16	28.7	1.5
R55	5/44.5	130.3	81.4	28.7	6.4	700	216.4	346.7	38.1	25.4	19.1	.75 - 16	19.1	1.5 - 16	28.7	1.9
R57	5/44.5	182.4	114.1	28.7	6.4	700	273.1	455.4	38.1	25.4	19.1	.75 - 16	19.1	1.5 - 16	28.7	2.4
R59	5/44.5	233.2	148.6	28.7	6.4	700	325.9	559.1	38.1	25.4	19.1	.75 - 16	19.1	1.5 - 16	28.7	2.8
R101	10/89	26.2	37.7	42.9	14.5	617	88.9	115.1	57.2	38.1	19.1	----	----	2.25 - 14	28.7	1.8
R102	10/89	55.6	68.5	42.9	14.5	617	121.4	177.0	57.2	38.1	19.1	1 - 8	19.1	2.25 - 14	28.7	2.3
R104	10/89	106.4	150.8	42.9	14.5	617	172.2	278.6	57.2	38.1	19.1	1 - 8	19.1	2.25 - 14	28.7	3.3
R106	10/89	152.4	224.5	42.9	14.5	616	248.4	400.8	57.2	38.1	19.1	1 - 8	19.1	2.25 - 14	28.7	4.4
R108	10/89	203.2	293.2	42.9	14.5	616	299.2	502.4	57.2	38.1	19.1	1 - 8	19.1	2.25 - 14	28.7	5.4
R1010	10/89	254.0	371.2	42.9	14.5	616	350.0	604.0	57.2	38.1	19.1	1 - 8	19.1	2.25 - 14	28.7	6.4
R1012	10/89	304.8	439.8	42.9	14.5	616	400.8	705.6	57.2	38.1	19.1	1 - 8	19.1	2.25 - 14	26.9	6.8
R1014	10/89	355.6	513.1	42.9	14.5	616	451.6	807.2	57.2	38.1	19.1	1 - 8	19.1	2.25 - 14	26.9	8.2
R152	15/133.4	54.1	102.9	50.8	20.3	659	148.1	202.2	69.9	41.4	19.1	1 - 8	25.4	2.75 - 16	30.2	4.1
R154	15/133.4	104.9	206.0	50.8	20.3	659	198.9	303.8	69.9	41.4	19.1	1 - 8	25.4	2.75 - 16	30.2	5.0
R156	15/133.4	162.1	311.4	50.8	20.3	659	271.5	433.6	69.9	41.4	25.4	1 - 8	25.4	2.75 - 16	30.2	6.8
R1510	15/133.4	263.7	514.6	50.8	20.3	659	373.1	636.8	69.9	41.4	25.4	1 - 8	25.4	2.75 - 16	30.2	9.5
R1514	15/133.4	365.3	721.0	50.8	20.3	659	474.7	840.0	69.9	41.4	25.4	1 - 8	25.4	2.75 - 16	30.2	11.8
R251	25/222.4	25.4	84.6	65.0	33.3	668	139.7	165.1	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	5.9
R252	25/222.4	50.8	169.0	65.0	33.3	668	165.1	215.9	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	6.4
R254	25/222.4	101.6	338.1	65.0	33.3	668	215.9	317.5	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	8.2
R256	25/222.4	157.2	528.2	65.0	33.3	668	273.1	430.3	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	10.0
R258	25/222.4	208.0	697.3	65.0	33.3	668	323.9	531.9	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	12.2
R2510	25/222.4	258.8	866.2	65.0	33.3	668	374.7	633.5	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	14.1
R2512	25/222.4	309.6	1035.3	65.0	33.3	668	425.5	735.1	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	16.3
R2514	25/222.4	360.4	1204.3	65.0	33.3	668	476.3	836.7	91.9	57.2	25.4	1.5 - 16	28.7	3.31 - 12	49.0	17.7
R308	30/266.9	209.6	878.3	73.2	41.9	637	387.4	596.9	101.6	57.2	57.2	1.5 - 16	25.4	3.31 - 12	49.0	18.1
R552	55/489.3	50.8	361.8	95.3	71.2	687	176.3	227.1	127.0	79.5	35.1	----	----	5 - 12	71.4	15.0
R554	55/489.3	101.6	723.7	95.3	71.2	687	227.1	328.7	127.0	79.5	35.1	----	----	5 - 12	71.4	19.1
R556	55/489.3	157.2	1130.7	95.3	71.2	687	280.9	438.2	127.0	79.5	35.1	----	----	5 - 12	71.4	23.1
R5513	55/489.3	336.6	2397.4	95.3	71.2	687	463.8	800.4	127.0	79.5	35.1	----	----	5 - 12	71.4	37.6
R756	75/667.2	153.9	1563.3	114.3	102.6	650	287.3	441.2	146.1	95.3	30.2	----	----	5.75 - 12	44.5	29.5
R7513	75/667.2	331.7	3408.5	114.3	102.6	650	492.3	824.0	146.1	95.3	30.2	----	----	5.75 - 12	44.5	59.0
R1006	100/889.6	168.4	2245.0	130.3	133.1	668	357.1	525.5	177.8	104.9	41.1	----	----	6.87 - 12	44.5	40.8
R10010	100/889.6	260.4	3474.1	130.3	133.1	668	449.3	709.7	177.8	104.9	41.1	----	----	6.87 - 12	44.5	49.9

VÉRINS EN ACIER

Série RLS - Bas profil à ressort de rappel

SIMPLEX



Capacité ► 89 à 889,6 kN

Course ► 38,1 à 57,2 mm

Pression maximale ► 616 à 717 bar

- Conception bas profil compact.
- Ressort robuste pour rétraction rapide.
- Piston rainuré pour stabiliser la charge.
- Bague d'arrêt de protection contre l'éclatement du piston.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.
- Le piston plaqué résiste aux éraflures et à la corrosion.

RLS201 présenté

MANOMÈTRES - page 77



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.

VANNES EN LIGNE- page 72



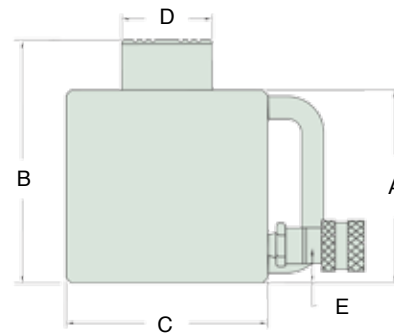
Contrôle et sécurité maximum grâce à nos vannes en ligne.

POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65



Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

La série RLS de Simplex fournit la solution idéale et la force nécessaire pour la plupart des levages de pont et les travaux d'entretien des têtes de pilier. ▼



Modèle	capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requisse (cm ³)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Section effective (cm ²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	Poids kg
							Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Base to Port C/L (mm)	
RLS101	10/89.0	38.1	55.7	42.7	14.5	616	88.1	126.2	69.9	38.1	17.3	4.1
RLS201	20/177.9	44.5	127.8	60.5	28.6	623	98.3	142.7	91.9	50.8	17.3	5.0
RLS302	30/266.9	62.0	258.9	72.9	41.9	638	117.3	179.3	101.6	66.5	19.1	6.8
RLS502	50/444.8	60.5	373.6	88.9	62.1	717	122.2	182.6	123.7	69.9	23.6	10.9
RLS1002	100/889.6	57.2	724.3	127.0	126.6	703	141.2	198.4	165.1	91.9	31.8	22.7



Capacité ► 44,5 à 1334,5 kN

Course ► 11,2 à 15,7 mm

Pression maximale ► 616 à 717 bar

- Le piston plaqué résiste aux éraflures et à la corrosion.
- Conception bas profil, fort tonnage.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.

RFS20 présenté

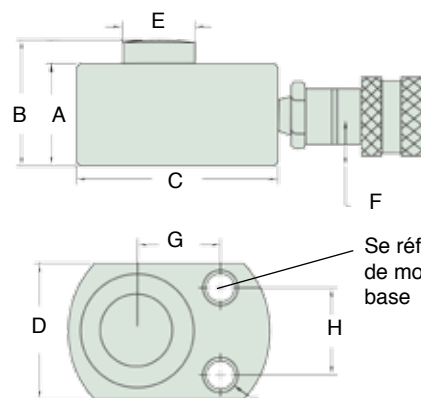


POMPES À MAIN- pages 31 à 41

Simplex dispose de la plus large variété de pompes à main pour des applications spécifiques.

Modèle	Dimensions du trou de montage de la base (mm)
R50	5,6 jusqu'à x 9,1, alésage C' (profondeur 6,4)
RFS10	7,1 jusqu'à x 10,7, alésage C' (profondeur 7,9)
RFS20	9,9 jusqu'à x 15,7, alésage C' (profondeur 9,9)

Les vérins de la série RFS de Simplex fournissent la solution idéale et la force nécessaire pour la plupart des levages de pont et les travaux d'entretien des têtes de pilier. ▼



Modèle	capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm³)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Section effective (cm²)	Pression @ capacité (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (livres)
							Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Longueur du corps (mm)	Largeur du corps (mm)	Dia ext. du piston (mm)	Base vers l'orifice C/L (mm)	Largeur (mm)	Largeur (mm)	
R50	5/44.5	15.7	9.8	28.7	6.4	700	41.1	57.2	65.0	41.1	25.4	19.1	25.4	28.7	1.1
RFS10	10/89.0	11.2	16.4	42.7	14.5	616	42.7	54.1	82.6	55.6	19.1	19.1	34.0	35.8	1.5
RFS20	20/177.9	11.2	31.1	60.5	28.6	623	51.6	62.7	101.6	76.2	28.7	19.1	39.6	49.0	2.7
RFS30	30/266.9	12.7	52.4	72.9	41.9	638	58.7	71.4	114.3	95.3	35.1	19.1	-----	-----	3.9
RFS50	50/444.8	15.7	98.3	88.9	62.1	717	66.5	82.6	139.7	114.3	44.5	19.1	-----	-----	6.5
RFS75	75/667.2	15.7	163.9	114.3	102.6	651	79.5	95.3	165.1	139.7	54.1	19.1	-----	-----	11.1
RFS100	100/889.6	15.7	201.6	127.0	126.6	703	85.9	101.6	177.8	152.4	63.5	19.1	-----	-----	14.1
RFS150	150/1334.5	14.2	281.9	158.8	197.8	675	99.8	114.3	215.9	190.5	76.2	23.6	-----	-----	22.9

VÉRINS EN ACIER

Série RP - Vérins de traction simple effet

SIMPLEX



RP55A présenté

Plage de capacités ► 17,8 à 44,5 kN

Plage de courses ► 127 à 139,7 mm

Pression maximale ► 610 à 627 bar

- Conçu pour les applications de traction et de mise en tension.
- Construction tout acier, grande force.
- Tige de piston chromée résistante à la corrosion.
- La tige de piston automatiquement chargée par ressort se déploie lorsque la pression est relâchée.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.

PENSEZ SÉCURITÉ



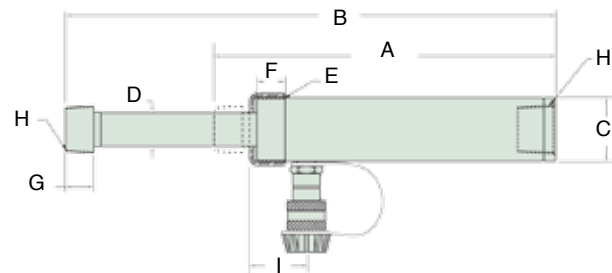
Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65

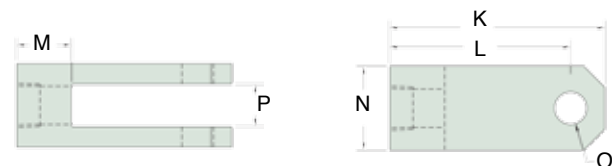


Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

Dimensions du vérin de traction



Dimensions de la manille



Le vérin de traction RP55A et une pompe à air G5 sont nécessaires pour positionner la structure à poutres en I en vue du soudage. ▼

Accessoires optionnels

Modèle	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)
RPC25	130.3	109.5	33.3	50.8	19.1	25.4
RPC55	152.4	127.0	38.1	63.5	22.1	38.1

Les deux modèles comprennent adaptateur et manille.



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité d'huile requise (cm³)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids kg
					Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Filetage du collier (mm)	Longueur du filetage du collier (mm)	Adaptateur de piston (mm)	Filetage NPT (mm)	Vérin vers orifice (mm)	
RP25A	2/17.8	127.0	45.9	627	265.2	392.2	47.5	19.1	25.4	25.4	28.7	25.4	45.0	1.8
RP55A	5/44.5	139.7	101.6	610	301.8	441.5	57.2	30.2	25.4	26.9	31.8	25.4	42.7	4.5



RDP506 présenté

Plage de capacités ► **89 à 889,6 kN**

Plage de courses ► **152,4 mm**

Pression maximale ► **627 bar**

- Les tiges de piston en acier dur chromé résistent à la corrosion.
- Idéal pour joindre des plaques d'acier aux fins de soudage.
- Utile pour l'industrie de la fabrication ainsi que pour la mise en tension de câbles
- Les vérins à double effet permettent une rétraction rapide et complète.



COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



VANNES EN LIGNE- page 72

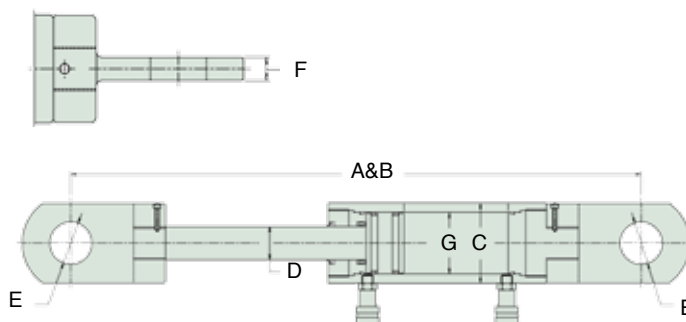
Contrôle et sécurité maximum grâce à nos vannes en ligne.



TUYAUX - pages 78 et 79

Flexibles hydrauliques robustes et thermoplastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

Le RDP506 de Simplex est utilisé par ce fabricant de câbles en acier lourd. ▼



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm³)	Section effective (cm²)	Pression @ Capacité (psi)	A	B	C	D	E	F	G	Poids kg
						Dimensions fermé (mm)	Dimensions ouvert (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia ext. du piston (mm)	Diamètre du trou de la manille (mm)	Largeur de la manille (mm)	Diamètre de l'alésage (mm)	
RDP106	10/89.0	152.4	188.5	15.5	575	535.9	688.3	84.8	39.9	30.0	19.8	59.9	14.0
RDP306	30/266.9	152.4	271.4	42.6	627	668.0	820.4	115.1	48.0	59.9	24.9	87.9	28.9
RDP506	50/444.8	152.4	424.4	75.5	589	640.1	792.5	154.9	59.9	69.9	45.0	115.1	44.9
RDP1006	100/889.6	152.4	497.8	143.2	621	739.1	891.5	198.1	65.0	80.0	50.0	150.1	87.8

VÉRINS EN ACIER

Série RC - Vérins à trou central simple effet

SIMPLEX



RC603A présenté

Plage de capacités ► 106,8 à 889,6 kN

Plage de courses ► 7,9 à 155,7 mm

Pression maximale ► 573 à 668 bar

- Tige de piston trempée par induction pour plus de solidité en éliminant la nécessité d'une coiffe de charge.
- Colliers filetés pour un agencement aisé.
- La conception permet d'avoir des forces à la fois en poussée et en traction.
- Grand trou central pour une meilleure flexibilité.



POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.



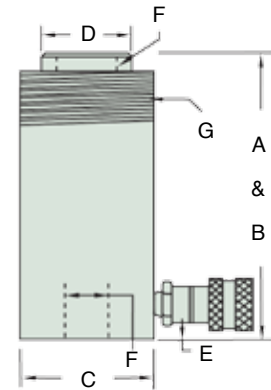
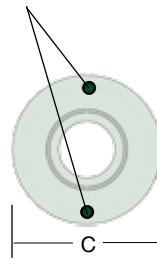
TROU CENTRAL

La technologie résistante à la corrosion pour la tige de piston et les écrous de retenue accroît la durée de vie du vérin.

Dimensions du trou de montage de la base

Modèle	Circonférence du boulon (mm)	Filetage (mm)	Profondeur du filetage (mm)
RC120A	50.8	5/16 - 18 UNC	6.4
RC121A	PAS DE TROU TARAUDÉ		
RC123A	50.8	5/16 - 18 UNC	12.7
20/177.9 Ton/[kN] tous	82.6	3/8 - 16 UNC	9.4
30/266.9 Ton/[kN] tous	92.2	3/8 - 16 UNC	15.7
60/533.8 Ton/[kN] tous	130.3	1/2 - 13 UNC	14.0
RC1003A	177.8	5/8 - 11 UNC	19.1

• Se référer à la table de montage de la base



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm³)	Section effective (cm²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	F	G		Poids kg
						Hauteur minimum (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Base vers l'orifice C/L (mm)	Diamètre du trou central (mm)	Filets du collier (mm)	Longueur du filetage du collier (mm)	
RC120A	12/106.8	7.9	14.1	17.8	599	55.9	63.5	69.9	35.1	9.7	19.6	2 3/4-16	30.2	1.6
RC121A	12/106.8	41.4	73.7	17.8	599	120.7	162.1	69.9	35.1	24.9	19.6	2 3/4-16	30.2	2.9
RC123A	12/106.8	76.2	136.0	17.8	599	184.2	260.4	69.9	35.1	24.9	19.6	2 3/4-16	30.2	4.5
RC202A	20/177.9	50.8	155.0	30.5	583	163.1	213.9	98.6	53.8	19.1	26.9	3 7/8-12	38.1	7.7
RC206A	20/177.9	154.9	469.8	30.5	583	307.1	459.5	98.6	53.8	19.1	26.9	3 7/8-12	38.1	14.1
RC302A	30/266.9	63.5	295.8	46.6	573	178.6	242.1	114.3	63.5	21.6	33.3	4 1/2-12	42.2	10.9
RC306A	30/266.9	155.7	724.8	46.6	573	330.2	485.9	114.3	63.5	25.4	33.3	4 1/2-12	42.2	21.8
RC603A	60/533.8	76.2	627.5	82.1	650	247.7	336.6	159.0	91.9	31.8	53.8	6 1/4-12	48.5	28.1
RC606A	60/533.8	152.4	1252.1	82.1	650	323.9	476.3	159.0	82.8	31.8	53.8	6 1/4-12	48.5	35.4
RC1003A	100/889.6	76.2	1016.0	132.9	668	254.0	330.2	212.9	127.0	38.1	79.0	8 3/8-12	60.5	59.9



RCD307A présenté

Plage de capacités ► 320,3 à 5747,1 kN

Plage de courses ► 213,5 à 605 mm

Pression maximale ► 573 à 700 bars

- La conception permet d'avoir des forces à la fois en poussée et en traction.
- Tige de piston trempée par induction pour plus de solidité en éliminant la nécessité d'une coiffe de charge.
- La technologie résistante à la corrosion de performance Nitride / QPQ pour la tige de piston et les écrous de retenue accroît la durée de vie du vérin.

Dimensions du trou de montage de la base



SOUPAPE DE SÛRETÉ

La soupape de sûreté évite les dommages en cas de surpression.

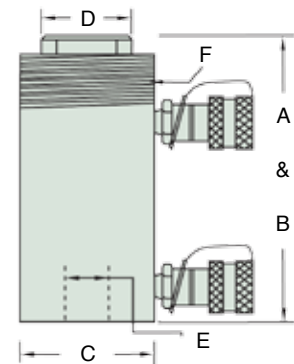
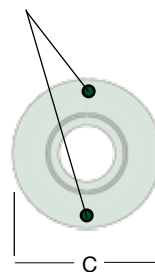


TUYAUX - pages 78 et 79

Flexibles hydrauliques robustes et thermo-plastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

Modèle	Circonférence du boulon (mm)	Filetage (in)	Profondeur du filetage (mm)
30/320.3 Ton/kN	92.2	3/8 - 16 UNC	15.7
60/569.4 Ton/kN	130.0	1/2 - 13 UNC	14.0
100/916.3 Ton/kN	177.8	5/8 - 11 UNC	19.1

• Se référer à la table de montage de la base



Modèle	Capacité de poussée Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm³)	Section effective de poussée (cm²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	F		Poids (kg)	
						Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Diamètre du trou central (mm)	Filets du collier (mm)	Longueur du filetage du collier (mm)		
RCD307A	36/320.3	177.8	828.4	46.6	573	330.2	508.0	114.3	63.5	33.3	4	1/2-12	42.2	21.8
RCD6010A	64/569.4	257.0	2112.9	82.1	650	438.2	695.2	159.0	91.9	54.1	6	1/4-12	48.5	45.8
RCD1003A	103/916.3	76.2	1014.0	133.1	668	254.0	330.2	212.9	127.0	79.5	8	3/8-12	60.5	61.2
RCD1006A	103/916.3	152.4	2028.1	133.1	668	342.9	495.3	212.9	127.0	79.5	8	3/8-12	60.5	79.4
RCD10010A	103/916.3	257.3	3422.3	133.1	668	460.2	717.6	212.9	127.0	79.5	8	3/8-12	60.5	106.6
RCD1505	150/1334.5	127.0	1278.2	203.9	654	333.5	460.5	254.0	152.4	79.5	---	---	---	108.9
RCD2006C	246/2188.5	152.4	2818.6	318.1	700	412.8	565.2	304.8	203.2	104.9	---	---	---	174.6
RCD3006C	434/3861.1	152.4	4850.6	590.3	700	476.3	628.7	381.0	241.3	108.0	---	---	---	326.6
RCD5006C	646/5747.1	152.4	7587.2	834.2	700	546.1	698.5	450.9	304.8	133.4	---	---	---	557.9



RLR1006 présenté

Plage de capacités ► 266 à 8896,4 kN

Plage de courses ► 50,8 à 152,4 mm

Pression maximale ► 624 à 703 bar

- Les grands paliers résistent aux charges latérales.
- Le piston plaqué résiste aux éraflures et à la corrosion.
- Bague d'arrêt de protection contre l'éclatement du piston.
- Courses personnalisées et capacités jusqu'à 13345 kN disponibles, contactez l'usine.
- Des boulons à œil pivotants sont utilisés sur les modèles 889,6 kN et plus.

PENSEZ SÉCURITÉ



Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65



Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

COIFFE DE CHARGE PIVOTANTE



Des coiffes de charge pivotante de 5 pouces sur les modèles de 266,9 à 889,6 kN aident à la stabilisation de la charge.

CONSTRUCTION DE CONCEPTION 889,6 + kN



Flancs du piston

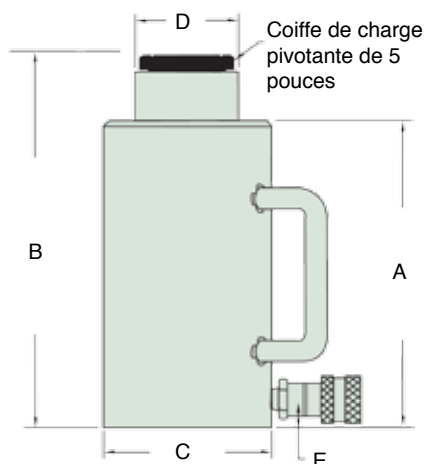
Une incrustation épaisse de bronze sur les flancs du piston élimine pratiquement les éraflures de l'alésage du vérin, tout en offrant la meilleure protection contre une charge latérale accidentelle. (1334,5 kN et plus)

Un système à dix vérins, utilisant des vérins RLR40012, est utilisé pour soulever le berceau de cette pelle à benne traînante de sorte que la maintenance puisse être effectuée sur les rouleaux. ▼

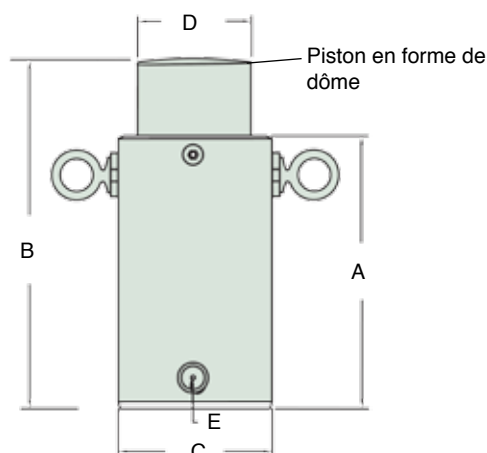


• Note : Les modèles 889,6 kN ont des boulons à œil pour le positionnement.

266,9 à 889,6 kN



1334,5 à 8896,4 kN



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm ³)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Section effective (cm ²)	Pression @ capacité (bar)	A	B	C	D	E	Poids (kg)
							Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia ext. du piston (mm)	Base à l'orifice C/L (mm)	
RLR306	30/266.9	152.4	637.5	72.9	41.9	637	238.3	390.7	101.6	50.8	19.1	14.5
RLR502	50/444.8	50.8	362.2	95.3	71.3	624	138.2	189.0	127.0	76.2	19.8	13.6
RLR506	50/444.8	152.4	1086.5	95.3	71.3	624	239.8	392.2	127.0	76.2	19.8	24.9
RLR5010	50/444.8	254.0	2179.5	95.3	71.3	624	341.4	595.4	127.0	76.2	19.8	41.7
RLR1006	100/889.6	152.4	1933.7	127.0	126.6	703	268.2	420.6	162.1	85.9	31.8	40.8
RLR10010	100/889.6	254.0	3211.9	127.0	126.6	703	369.8	623.8	162.1	85.9	31.8	57.2
RLR1502	150/1334.5	50.8	1088.1	158.8	197.9	674	177.8	228.6	228.6	141.2	31.8	53.1
RLR1506	150/1334.5	152.4	3261.0	158.8	197.9	674	279.4	431.8	228.6	141.2	49.0	85.7
RLR15012	150/1334.5	304.8	6522.1	158.8	197.9	674	431.8	736.6	228.6	141.2	49.0	134.7
RLR2002	200/1779.3	50.8	1448.6	184.2	266.3	624	203.2	254.0	254.0	166.6	52.3	83.5
RLR2006	200/1779.3	152.4	4342.6	184.2	266.3	624	304.8	457.2	254.0	166.6	52.3	127.9
RLR20012	200/1779.3	304.8	8685.1	184.2	266.3	624	457.2	762.0	254.0	166.6	52.3	194.6
RLR3002	300/2668.9	50.8	1966.4	222.3	387.9	688	292.1	342.9	304.8	198.4	62.0	125.6
RLR3006	300/2668.9	152.4	5915.7	222.3	387.9	688	349.3	501.7	304.8	1798.6	62.0	183.7
RLR30012	300/2668.9	304.8	11831.5	222.3	387.9	688	501.7	806.5	304.8	198.4	62.0	270.8
RLR4002	400/3558.6	50.8	2851.3	266.7	558.6	637	292.1	342.9	355.6	166.6	76.2	206.4
RLR4006	400/3558.6	152.4	8521.3	266.7	558.6	637	393.7	546.1	355.6	166.6	76.2	277.6
RLR40012	400/3558.6	304.8	17042.5	266.7	558.6	637	546.1	850.9	355.6	166.6	76.2	381.9
RLR5002	500/4448.2	50.8	3408.5	292.1	670.1	664	320.5	371.3	406.4	261.9	81.0	284.4
RLR5006	500/4448.2	152.4	10209.1	292.1	670.1	664	422.1	574.5	406.4	261.9	81.0	387.8
RLR50012	500/4448.2	304.8	20418.3	292.1	670.1	664	574.5	879.3	406.4	261.9	81.0	543.0
RLR6002	600/5337.9	50.8	4031.2	317.5	791.7	674	342.9	393.7	444.5	287.3	88.9	297.1
RLR6006	600/5337.9	152.4	12093.7	317.5	791.7	674	444.5	596.9	444.5	287.3	88.9	409.1
RLR60012	600/5337.9	304.8	24187.3	317.5	791.7	674	596.9	901.7	444.5	287.3	88.9	577.4
RLR8002	800/7117.2	50.8	5407.7	368.3	1065.4	668	366.8	417.6	457.2	338.1	104.9	452.2
RLR8006	800/7117.2	152.4	16239.6	368.3	1065.4	668	468.4	620.8	457.2	338.1	104.9	569.7
RLR80012	800/7117.2	304.8	32479.2	368.3	1065.4	668	620.8	925.6	457.2	338.1	104.9	745.7
RLR10002	1000/8896.4	50.8	6587.6	406.4	1297.2	686	409.7	460.5	533.4	379.2	108.0	690.8
RLR10006	1000/8896.4	152.4	19762.8	406.4	1297.2	686	511.3	663.7	533.4	379.2	108.0	854.1
RLR100012	1000/8896.4	304.8	39525.6	406.4	1297.2	686	663.7	968.5	533.4	379.2	108.0	1099.1

VÉRINS EN ACIER

Série RLN - écrou de blocage, à rappel de charge

SIMPLEX



RLN1006 présenté

Plage de capacités ► 266,9 à 8896,4 kN

Plage de courses ► 50,8 à 304,8 mm

Pression maximale ► 624 à 703 bar

- Les écrous de blocage permettent le maintien de charges déployées.
- Bague d'arrêt de protection contre l'éclatement du piston.
- Coiffe de charge de 5 pouces sur les modèles de 266,9 à 889,6 kN pour une protection de charge latérale.
- Courses personnalisées et capacités jusqu'à 13345 kN disponibles, contactez l'usine.

TUYAUX - pages 78 et 79



Flexibles hydrauliques robustes et thermo-plastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65



Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

BOULONS À ŒIL PIVOTANTS



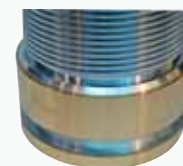
Des boulons à œil pivotants sont utilisés sur les modèles 889,6 kN et plus.

CONSTRUCTION DE CONCEPTION 1779,3 + kN



Vis Acme

Le filetage ACME Classe 2 offre une grande résistance et la facilité de déplacement du contre-écrou en position de maintien de la charge.



Flancs du piston

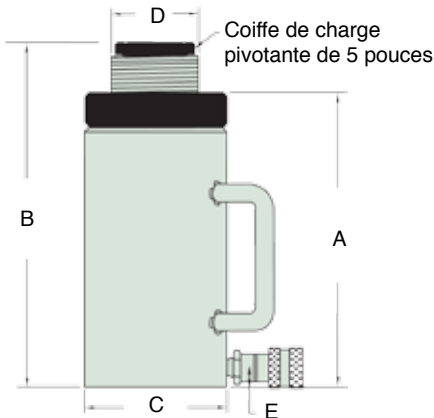
Une incrustation épaisse de bronze sur les flancs du piston élimine pratiquement les éraflures de l'alésage du vérin, tout en offrant la meilleure protection contre une charge latérale accidentelle. (1779,3 kN et plus)

Les vérins de la série RLN de Simplex sont utilisés pour soulever et maintenir cette grande plateforme pour l'entretien sur ce chantier. ▼

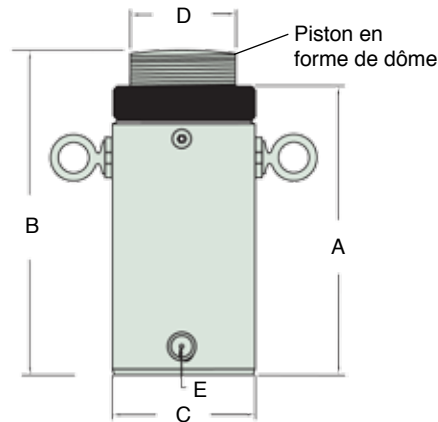


• Note : Les modèles 889,6 kN ont des boulons à œil pour le positionnement.

266,9 à 889,6 kN



1334,5 à 8896,4 kN



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm³)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Section effective (cm²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	Poids kg
							Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Base à l'orifice C/L (mm)	
RLN302	30/266.9	50.8	213.0	72.9	41.9	637	162.1	212.9	101.6	62.0	19.1	9.5
RLN306	30/266.9	152.4	637.5	72.9	41.9	637	263.7	416.1	101.6	62.0	19.1	15.9
RLN502	50/444.8	50.8	362.2	95.3	71.3	624	171.5	222.3	127.0	81.0	19.8	17.2
RLN506	50/444.8	152.4	1084.8	95.3	71.3	624	273.1	425.5	127.0	81.0	19.8	28.6
RLN5010	50/444.8	254.0	2179.5	95.3	71.3	624	374.7	628.7	127.0	81.0	19.8	45.4
RLN1002	100/889.6	50.8	655.5	127.0	126.6	703	203.2	254.0	162.1	109.5	31.8	39.5
RLN1006	100/889.6	152.4	1933.7	127.0	126.6	703	304.8	457.2	162.1	109.5	31.8	59.9
RLN10010	100/889.6	254.0	3211.9	127.0	126.6	703	406.4	660.4	162.1	109.5	31.8	91.6
RLN1502	150/1334.5	50.8	1088.1	158.8	197.9	674	203.2	254.0	215.9	141.2	49.0	67.6
RLN1506	150/1334.5	152.4	3261.0	158.8	197.9	674	311.2	457.2	215.9	141.2	49.0	100.2
RLN15012	150/1334.5	304.8	6522.1	158.8	197.9	674	457.2	762.0	215.9	141.2	49.0	141.1
RLN2002	200/1779.3	50.8	1448.6	184.2	266.3	624	241.3	292.1	254.0	166.6	52.3	105.7
RLN2006	200/1779.3	152.4	4342.6	184.2	266.3	624	342.9	495.3	254.0	166.6	52.3	150.6
RLN20012	200/1779.3	304.8	8685.1	184.2	266.3	624	495.3	800.1	254.0	166.6	52.3	217.3
RLN3002	300/2668.9	50.8	1966.4	222.3	387.9	688	292.1	342.9	304.8	198.4	62.0	161.9
RLN3006	300/2668.9	152.4	5915.7	222.3	387.9	688	393.7	546.1	304.8	198.4	62.0	220.0
RLN30012	300/2668.9	304.8	11831.5	222.3	387.9	688	546.1	850.9	304.8	198.4	62.0	307.1
RLN4002	400/3558.6	50.8	2851.3	266.7	558.6	637	350.8	401.6	355.6	236.5	76.2	235.9
RLN4006	400/3558.6	152.4	8521.3	266.7	558.6	637	452.4	604.8	355.6	236.5	76.2	306.2
RLN40012	400/3558.6	304.8	17042.5	266.7	558.6	637	604.8	655.6	355.6	236.5	76.2	410.5
RLN5002	500/4448.2	50.8	3408.5	292.1	670.1	664	374.7	425.5	406.4	261.9	81.0	420.5
RLN5006	500/4448.2	152.4	10209.1	292.1	670.1	664	476.3	628.7	406.4	261.9	81.0	472.2
RLN50012	500/4448.2	304.8	20418.3	292.1	670.1	664	628.7	933.5	406.4	261.9	81.0	627.3
RLN6002	600/5337.9	50.8	4031.2	317.5	792.2	674	396.7	447.5	444.5	287.3	88.9	446.8
RLN6006	600/5337.9	152.4	12093.7	317.5	792.2	674	498.3	650.7	444.5	287.3	88.9	558.8
RLN60012	600/5337.9	304.8	24187.3	317.5	792.2	674	701.5	1006.3	444.5	287.3	88.9	727.1
RLN8002	800/7117.2	50.8	5407.7	368.3	1065.4	668	430.0	480.8	457.2	338.1	104.9	520.7
RLN8006	800/7117.2	152.4	16239.6	368.3	1065.4	668	557.0	709.4	457.2	338.1	104.9	638.2
RLN80012	800/7117.2	304.8	32479.2	368.3	1065.4	668	709.4	1014.2	457.2	338.1	104.9	814.2
RLN10002	1000/8896.4	50.8	6587.6	406.4	1297.2	686	498.3	549.1	533.4	376.2	108.0	824.6
RLN10006	1000/8896.4	152.4	19762.8	406.4	1297.2	686	599.9	752.3	533.4	376.2	108.0	987.9
RLN100012	1000/8896.4	304.8	39525.6	406.4	1297.2	686	752.3	1057.1	533.4	376.2	108.0	1232.9



Plage de capacités ► 89 à 8896,4 kN

Plage de courses ► 35,6 à 1201 mm

Pression maximale ► 607 à 700 bars

- Filetage du collier conçu pour une pleine charge (89 à 1779,3 kN).
- Coiffe de charge amovible pour la flexibilité et la sécurité.
- Bague d'arrêt de protection contre l'éclatement du piston.
- Le piston plaqué résiste aux éraflures et à la corrosion.
- Les grands paliers résistent aux charges latérales.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.
- Courses personnalisées et capacités jusqu'à 13345 kN disponibles, contactez l'usine.

RDA10006 présenté -
avec une vanne o/c optionnelle (vendue séparément)

MANOMÈTRES - page 77



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.

POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65



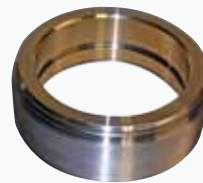
Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

COLLECTEURS - page 73



La solution idéale pour avoir un contrôle précis lors d'un fonctionnement à plusieurs vérins.

CONSTRUCTION DE CONCEPTION 1779,3 + kN



Incrustation bronze

L'incrustation épaisse de bronze sur le diamètre interne des écrous de retenue protège la tige du piston.

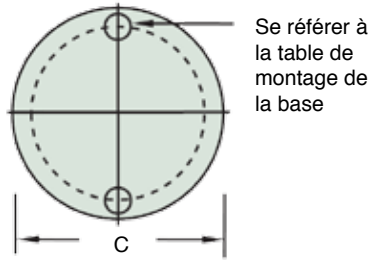


Flancs du piston

Une incrustation épaisse de bronze sur les flancs du piston élimine pratiquement les éraflures de l'alésage du vérin, tout en offrant la meilleure protection contre une charge latérale accidentelle. (1779,3 kN et plus)

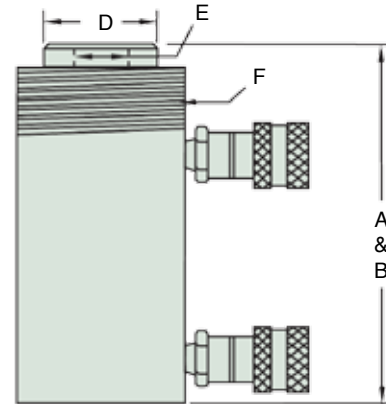
Les équipes de maintenance comptent sur les vérins RDA15018 de Simplex pour aider au levage, au transport et à la mise à l'eau d'un navire de recherche de la marine américaine depuis la cale sèche jusqu'au site de mise à l'eau. ▼





Dimensions du trou de montage de la base

Modèle	Filetage		Circonférence du boulon du vérin (mm)
	Taille (mm)	Profondeur (mm)	
5/266.9 Ton/kN	.62 -11	19.1	95.3
100/889.6 Ton/kN	.62 -11	25.4	108.0
150/1334.5 Ton/kN	1-8	35.1	127.0
200/1779.3 Ton/kN	1-8	28.7	127.0



Modèle	Capacité en poussée Ton/kN	Capacité en traction [kN]	Course (mm)	Huile Cap. requise (cm ³)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Section effective en poussée (cm ²)	Section effective en traction (cm ²)	Pres. @ Cap. (bar)	A	B	C	D	E		F		Poids kg
									Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Filetage du dia. int. du piston (po)	Profondeur du filetage du piston (mm)	Filetage du collier (po)	Longueur du filetage du collier (mm)	
RDA1010	10/89.0	35.6	254.0	360.5	42.7	14.4	5.2	618	409.7	663.7	72.9	35.1	1-8	25.4	2.25-14	26.9	12.7
RDA308	30/266.9	111.2	206.5	557.2	72.9	42.0	19.4	638	400.1	603.3	101.6	54.1	1.5 -16	25.4	3.31-12	49.0	18.1
RDA3014	30/266.9	111.2	368.3	1491.2	72.9	42.0	19.4	638	549.1	917.7	101.6	54.1	1.5 -16	25.4	3.31-12	49.0	29.0
RDA556	55/489.3	151.2	155.7	753.8	95.3	71.3	21.9	686	333.5	489.0	127.0	79.5	1-12	38.1	5-12	44.5	30.8
RDA5512	55/489.3	151.2	304.8	1507.6	95.3	71.3	21.9	686	485.9	790.7	127.0	79.5	1-12	38.1	5-12	44.5	51.7
RDA5524	55/489.3	151.2	609.6	3015.2	95.3	71.3	21.9	686	803.1	1412.7	127.0	79.5	1-12	38.1	5-12	44.5	91.2
RDA1006	100/889.6	400.3	153.9	1261.8	133.4	139.7	58.6	637	352.3	506.2	177.8	101.6	3.25 -12	63.5	7-12	63.5	63.5
RDA10012	100/889.6	400.3	304.8	2474.4	133.4	139.7	58.6	637	504.7	809.5	177.8	101.6	3.25 -12	63.5	7-12	63.5	84.8
RDA1506	150/1334.5	596.1	153.9	1966.4	165.1	214.1	87.4	623	392.2	546.1	215.9	127.0	3.5 -12	69.9	8.5-12	55.6	98.9
RDA15012	150/1334.5	596.1	304.8	3867.3	165.1	214.1	87.4	623	546.1	850.9	215.9	127.0	3.5 -12	69.9	8.5-12	55.6	133.8
RDA2002	200/1779.3	640.5	50.8	1081.5	190.5	285.0	102.6	624	290.6	341.4	254.0	152.4	2.5 -12	63.5	9.75-12	47.5	105.2
RDA2006	200/1779.3	640.5	152.4	2785.8	190.5	285.0	102.6	624	392.2	544.6	254.0	152.4	2.5 -12	63.5	9.75-12	47.5	142.9
RDA20013	200/1779.3	640.5	330.2	6030.4	190.5	285.0	102.6	624	570.0	900.2	254.0	152.4	2.5 -12	63.5	9.75-12	47.5	199.6
RDA3002	355/3158.2	----	50.8	1655.1	241.3	457.4	133.0	700	336.6	387.4	304.8	203.2	---	---	---	---	125.6
RDA3006	355/3158.2	----	152.4	4948.9	241.3	457.4	133.0	700	438.2	590.6	304.8	203.2	---	---	---	---	200.0
RDA30012	355/3158.2	----	304.8	9914.2	241.3	457.4	133.0	700	590.6	895.4	304.8	203.2	---	---	---	---	312.1
RDA4002	565/5026.5	----	50.8	2081.2	304.8	729.0	319.2	700	314.5	365.3	368.3	228.6	---	---	---	---	240.4
RDA4006	565/5026.5	----	152.4	6259.9	304.8	729.0	319.2	700	422.1	574.5	368.3	228.6	---	---	---	---	303.9
RDA40012	565/5026.5	----	304.8	12486.9	304.8	729.0	319.2	700	580.9	885.7	368.3	228.6	---	---	---	---	399.2
RDA5002	664/5907.2	----	50.8	2556.4	330.2	851.6	349.6	700	419.1	469.9	406.4	254.0	---	---	---	---	327.5
RDA5006	664/5907.2	----	152.4	7718.3	330.2	851.6	349.6	700	520.7	673.1	406.4	254.0	---	---	---	---	432.3
RDA50012	664/5907.2	----	304.8	15436.6	330.2	851.6	349.6	700	673.1	977.9	406.4	254.0	---	---	---	---	589.7
RDA6002	600/5337.9	----	50.8	2589.2	317.5	791.7	285.0	700	381.0	431.8	431.8	254.0	---	---	---	---	415.9
RDA6006	600/5337.9	----	152.4	7734.7	317.5	791.7	285.0	700	482.6	635.0	431.8	254.0	---	---	---	---	538.9
RDA60012	600/5337.9	----	304.8	15469.4	317.5	791.7	285.0	700	635.0	939.8	431.8	254.0	---	---	---	---	723.5
RDA8002	800/7117.2	----	50.8	3703.5	368.3	1065.4	335.7	668	406.4	457.2	469.9	254.0	---	---	---	---	528.9
RDA8006	800/7117.2	----	152.4	16239.6	368.3	1065.4	335.7	668	546.1	698.5	469.9	254.0	---	---	---	---	662.7
RDA80012	800/7117.2	----	304.8	22286.4	368.3	1065.4	335.7	668	660.4	965.2	469.9	254.0	---	---	---	---	805.6
RDA10002	1000/8896.4	----	50.8	5801.0	431.8	1464.5	324.3	607	406.4	457.2	533.4	381.0	---	---	---	---	706.7
RDA10006	1000/8896.4	----	152.4	17550.5	431.8	1464.5	324.3	607	508.0	660.4	533.4	381.0	---	---	---	---	933.5
RDA100012	1000/8896.4	----	304.8	35101.1	431.8	1464.5	324.3	607	685.8	990.6	533.4	381.0	---	---	---	---	1273.7

VÉRINS EN ACIER

Série CLP - écrou de blocage en galette

SIMPLEX



Plage de capacités ► 533,8 à 4448,2 kN

Plage de courses ► 45 à 50 mm

Pression maximale ► 617 à 629 bar

- Profil extra-bas pour s'adapter aux espaces étroits.
- Coiffe de charge de 5 pouces sur les modèles de 266,9 à 889,6 kN pour
- La conception de l'écrou de blocage permet un maintien positif de la charge mécanique..
- Rappel de charge simple effet avec orifice de protection contre les surcharges..
- Poignées de transport et boulons à œil sur tous les modèles.

CLP-1002 présenté



POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65

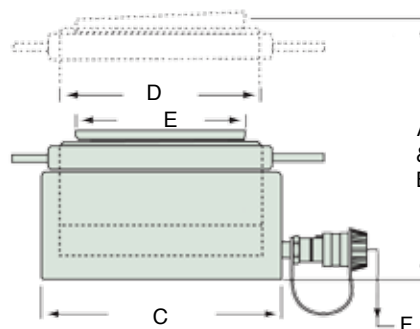
Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.



TUYAUX - pages 78 et 79

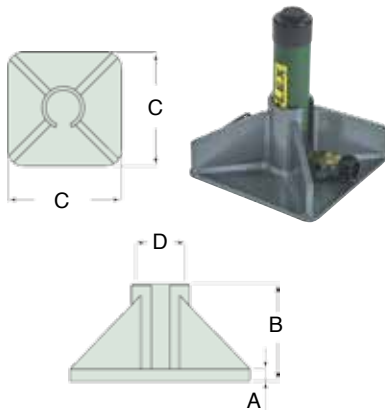
Flexibles hydrauliques robustes et thermoplastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

Les vérins Simplex de la série CLP sont conçus spécifiquement pour le levage et de maintien de charge lorsque l'espace est réduit au minimum. ▼



Modèle	Capacité Tons/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm ³)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Section effective (cm ²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	F	Poids kg
							Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Filetage du dia. ext. du piston (mm)	Diamètre de la selle (mm)	Base à l'orifice (mm)	
CLP-602	60/533.8	50.0	432.6	104.1	86.5	617	124.5	170.2	139.7	105 X 6	96.5	20.3	15.0
CLP-1002	100/889.6	50.0	716.1	134.6	143.2	621	137.2	182.9	175.3	135 X 6	127.0	20.3	25.9
CLP-1502	150/1334.5	45.0	961.9	165.1	213.5	625	147.3	198.1	221.0	165 X 6	149.9	27.9	44.0
CLP-2002	200/1779.3	45.0	1274.9	190.5	321.9	553	154.9	205.7	243.8	190 X 6	180.3	30.5	56.7
CLP-2502	250/2224.1	45.0	1633.8	215.9	363.2	612	160.0	210.8	274.3	215 X 6	200.7	33.0	74.8
CLP-4002	400/3558.6	45.0	2574.4	269.2	572.3	622	177.8	228.6	350.5	270 X 8	251.5	38.1	134.7
CLP-5002	500/4448.2	45.0	3179.1	299.7	707.1	629	193.0	243.8	401.3	300 X 8	284.5	48.3	189.6

Bases de vérin



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
BA10	9.9	119.9	230.1	57.9
BA25	16.0	126.0	279.9	86.1

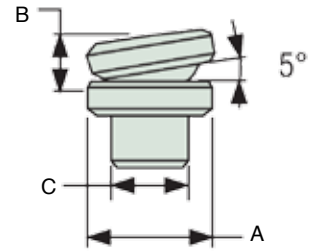
BA10 pour R102 jusqu'à R1014
BA25 pour R252 jusqu'à R2514

Coiffes de charge de vérin



Modèle	Type de vérin
18347	Utilisé sur la série R5
18348	Utilisé sur les séries R10 et R15
85525	Utilisé sur la série R25
85525	Utilisé sur la série R30
85546	Utilisé sur la série R55
85546	Utilisé sur la série R75
85546	Utilisé sur la série R100
18348	Utilisé sur la série RDA10
85525	Utilisé sur la série RDA30
88390	Utilisé sur la série RDA55
18323	Utilisé sur la série RDA100
18326	Utilisé sur la série RDA150
87721	Utilisé sur la série RDA200

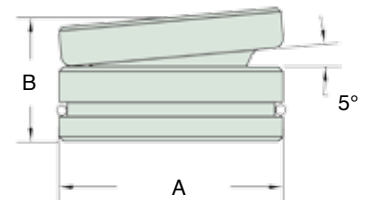
Selles inclinables



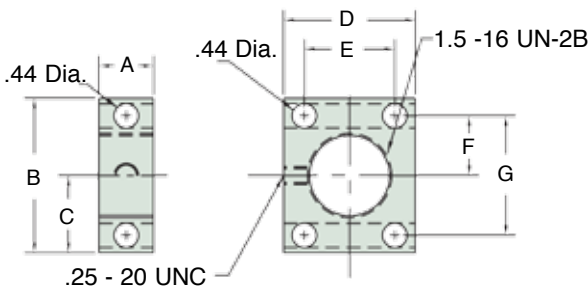
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ATS10	35.1	15.0	22.4
ATS25	50.0	21.1	35.6
ATS100	71.6	39.4	---

ATS10 pour R102 jusqu'à R1014
ATS25 pour R251 jusqu'à R2514

ATS100 pour les vérins R55, R756, R7513, R1006 et R10010



Blocs de montage pour les vérins de la série R5

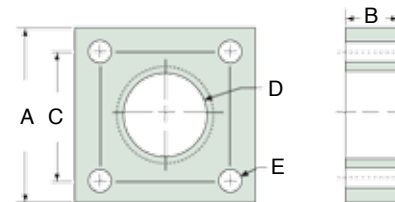


Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
BR5	25.1	69.9	35.1	59.9	41.1	26.9	53.8

Blocs de montage



Blocs de montage pour les vérins des séries R10, R15 et R25

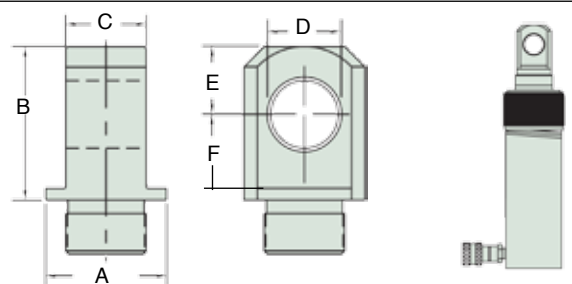


Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
BR10	88.9	25.4	66.8	2.25 -14 UN-2B	8.6
BR15	88.9	25.4	66.8	2.75 -16 UN-2B	8.6
BR25	127.0	50.8	93.0	3.93 -12 UN-2B	16.8

Pour vérins de la série R 44,5, 89, 133,4 et 222,4 kN

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
BCR5	28.4	44.2	14.2	16.0	15.7	19.3
BCR10	42.9	62.0	25.4	22.4	25.4	28.4
BCR15	42.9	62.0	25.4	22.4	25.4	28.4
BCR25	57.2	71.6	38.1	32.0	31.8	34.8

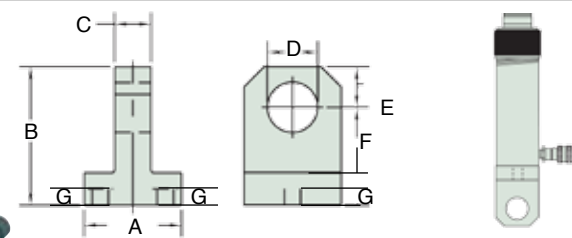
Manille du piston



For R-Series 10, 15 & 25 ton cylinders

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (under cut)
BC10	63.5	73.2	25.4	22.4	25.4	35.1	6.4
BC15	76.2	73.2	25.4	22.4	25.4	35.1	6.4
BC25	95.3	85.9	38.1	32.0	31.8	38.9	6.4

Manille de la base





RAS306B présenté

Plage de capacités ► 266,9 à 1334,5 kN

Plage de courses ► 50,8 à 254 mm

Pression maximale ► 627 à 674 bar

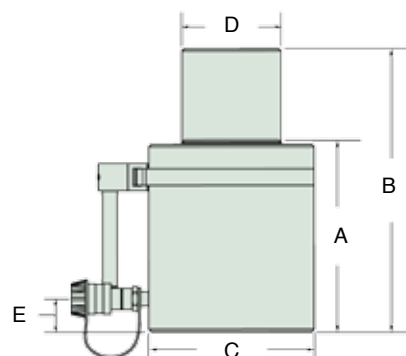
- La moitié du poids des vérins acier.
- Ressort puissant pour une rétraction rapide et complète.
- Grandes surfaces de palier pour une protection de charge latérale.
- Le revêtement technique réduit l'usure et la corrosion.
- Bagues d'arrêt pour protection contre l'éclatement du piston.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.



POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

Le vérin à ressort de rappel RAS302B avec une pompe à main P32 en aluminium est facile à transporter et à positionner dans les endroits étroits. ▼



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requisse (cm ³)	Section effective (cm ²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	Poids (kg)
						Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Base à l'orifice C/L (mm)	
RAS302B	30/266.9	50.8	213.0	41.9	636	165.1	215.9	114.3	63.5	38.1	6.4
RAS306B	30/266.9	152.4	639.1	41.9	636	266.7	419.1	114.3	63.5	38.1	8.2
RAS502B	50/444.8	50.8	362.2	71.0	627	165.1	215.9	139.7	79.5	38.1	5.9
RAS504B	50/444.8	101.6	724.3	71.0	627	215.9	317.5	139.7	79.5	38.1	7.7
RAS506B	50/444.8	152.4	1084.8	71.0	627	266.7	419.1	139.7	79.5	38.1	12.7
RAS5010B	50/444.8	254.0	1809.1	71.0	627	368.3	622.3	139.7	79.5	38.1	16.3
RAS1002B	100/889.6	50.8	675.1	133.5	666	165.1	215.9	203.2	108.0	38.1	18.1
RAS1004B	100/889.6	101.6	1350.3	133.5	666	215.9	317.5	203.2	108.0	38.1	20.4
RAS1006B	100/889.6	152.4	2027.1	133.5	666	266.7	419.1	203.2	108.0	38.1	22.7
RAS10010B	100/889.6	254.0	3375.7	133.5	666	368.3	622.3	203.2	108.0	38.1	30.8
RAS1502B	150/1334.5	50.8	1006.2	198.1	674	165.1	215.9	254.0	123.7	38.1	26.3
RAS1506B	150/1334.5	152.4	3016.9	198.1	674	266.7	419.1	254.0	123.7	38.1	39.0
RAS15010B	150/1334.5	254.0	5027.6	198.1	674	368.3	622.3	254.0	123.7	38.1	49.9



RAL502 présenté

Plage de capacités ► **444,8 à 1334,5 kN**

Plage de courses ► **50,8 à 254 mm**

Pression maximale ► **625 à 674 bar**

- Le revêtement technique réduit l'usure et la corrosion.
- Poignées de transport sur tous les modèles.
- La moitié du poids des vérins acier.
- Les écrous de blocage permettent le maintien de charges déployées.
- Bagues d'arrêt pour protection contre l'éclatement du piston.
- Ressort puissant pour une rétraction rapide et complète.



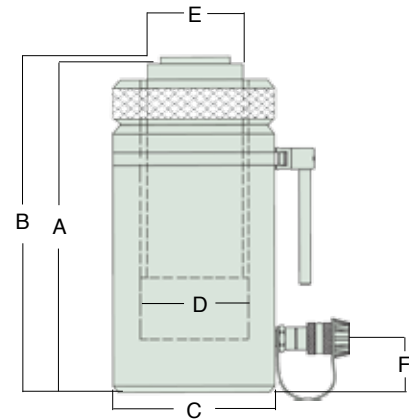
COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



TUYAUX - pages 78 et 79

Flexibles hydrauliques robustes et thermoplastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.



Modèle	Capacité Ton/(kN)	Course (mm)	Capacité en huile requise (cm³)	Section effective (cm²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
						Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Diamètre de l'alésage du vérin (mm)	Dia. ext. du piston (mm)	Base à l'orifice C/L (mm)	
RAL502	50/444.8	50.8	354.8	71.2	625	206.5	257.3	139.7	95.3	79.5	38.1	9.1
RAL504	50/444.8	101.6	709.6	71.2	625	257.3	358.9	139.7	95.3	79.5	38.1	11.3
RAL506	50/444.8	152.4	1063.8	71.2	625	308.1	460.5	139.7	95.3	79.5	38.1	13.6
RAL5010	50/444.8	254.0	1773.1	71.2	625	409.7	663.7	139.7	95.3	79.5	38.1	18.1
RAL1002	100/889.6	50.8	663.8	133.4	667	212.9	263.7	203.2	130.3	108.0	38.1	20.4
RAL1004	100/889.6	101.6	1327.4	133.4	667	263.7	365.3	203.2	130.3	108.0	38.1	24.9
RAL1006	100/889.6	152.4	1991.0	133.4	667	314.5	466.9	203.2	130.3	108.0	38.1	29.0
RAL10010	100/889.6	254.0	3318.4	133.4	667	416.1	670.1	203.2	130.3	108.0	38.1	37.2
RAL1502	150/1334.5	50.8	993.1	197.9	674	212.9	263.7	254.0	158.8	127.0	38.1	29.5
RAL1506	150/1334.5	152.4	2979.2	197.9	674	314.5	466.9	254.0	158.8	127.0	38.1	45.8
RAL15010	150/1334.5	254.0	4965.3	197.9	674	416.1	670.1	254.0	158.8	127.0	38.1	70.8

VÉRINS ALUMINIUM

Série RAC - à trou central, simple effet

SIMPLEX



Plage de capacités ► 266,9 à 533,8 kN

Plage de courses ► 76,2 à 152,4 mm

Pression maximale ► 574 à 673 bar

- La moitié du poids des vérins acier.
- Ressort puissant pour une rétraction rapide et complète.
- Le revêtement technique réduit l'usure et la corrosion.
- Bagues d'arrêt de protection contre l'éclatement du piston.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.

RAC303 présenté



POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

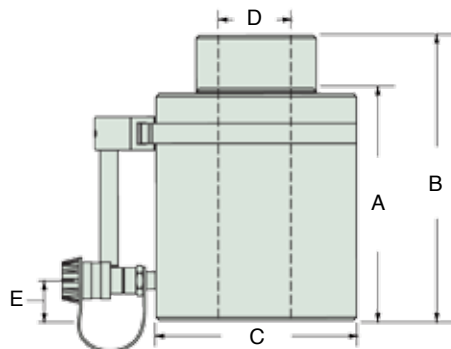


TROU CENTRAL

Trou central en placage chromé pour une protection supplémentaire.

Vérins

Le vérin aluminium à trou central et à simple effet RAC306A 266.9 kN de Simplex est utilisé pour tirer les broches des équipements sous-terrains. ▼



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité en huile requisse (cm ³)	Section effective (cm ²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	Poids (kg)
						Hauteur minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Trou central (mm)	Base à l'orifice C/L (mm)	
RAC303	30/266.9	76.2	360.5	46.5	574	222.3	298.5	139.7	30.2	25.4	10.0
RAC306A	30/266.9	152.4	721.0	46.5	574	298.5	450.9	139.7	30.2	25.4	13.6
RAC603	60/533.8	76.2	606.3	79.4	673	257.3	333.5	190.5	54.1	25.4	19.1
RAC606	60/533.8	152.4	1212.6	79.4	673	336.6	489.0	190.5	54.1	25.4	24.9



RACD306 présenté

Plage de capacités ► 266,9 à 1334,5 kN

Plage de courses ► 50,8 à 254 mm

Pression maximale ► 651 à 680 bar

- Le revêtement technique réduit l'usure et la corrosion.
- Piston en acier pour une protection contre les dommages dus à la charge.
- Chemise chromée pour une protection supplémentaire.
- Bagues d'arrêt de protection contre l'éclatement du piston.
- Le racleur de tige protège le vérin intérieur de la saleté.



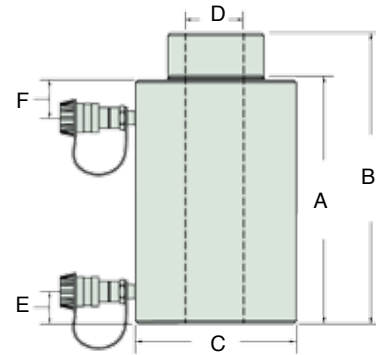
SOUPAPE DE SÛRETÉ

La soupape de sûreté évite les dommages en cas de surpression.



POIGNÉES DE TRANSPORT

2 poignées de transport sur les modèles RACD1002 et RACD15010 pour une mobilité aisée.



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Capacité d'huile requise (cm³)	Section effective (cm²)	Pression @ Capacité (bar)	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
						de poussée minimale (mm)	Hauteur déployé (mm)	Dia. ext. du corps (mm)	Diamètre du trou central (mm)	Base à l'orifice C/L (mm)	Collier à l'orifice C/L (mm)	
RACD302	30/266.9	50.8	235.0	41.0	651	177.8	228.6	139.7	38.1	44.5	44.5	9.1
RACD306	30/266.9	152.4	705.0	41.0	651	279.4	431.8	139.7	38.1	44.5	44.5	12.7
RACD3010	30/266.9	254.0	1175.0	41.0	651	381.0	635.0	139.7	38.1	44.5	44.5	15.9
RACD502	50/444.8	50.8	355.8	66.5	669	177.8	228.6	190.5	54.1	44.5	44.5	15.0
RACD504	50/444.8	101.6	711.9	66.5	669	228.6	330.2	190.5	54.1	44.5	44.5	18.6
RACD506	50/444.8	152.4	1067.8	66.5	669	279.4	431.8	190.5	54.1	44.5	44.5	22.2
RACD5010	50/444.8	254.0	1779.6	66.5	669	381.0	635.0	190.5	54.1	44.5	44.5	29.5
RACD1002	100/889.6	50.8	680.4	130.8	680	254.0	304.8	279.4	88.9	63.5	63.5	38.6
RACD1004	100/889.6	101.6	1360.8	130.8	680	304.8	406.4	279.4	88.9	63.5	63.5	47.6
RACD1006	100/889.6	152.4	2041.2	130.8	680	355.6	508.0	279.4	88.9	63.5	63.5	54.4
RACD10010	100/889.6	254.0	3385.6	130.8	680	457.2	711.2	279.4	88.9	63.5	63.5	70.3
RACD1502	150/1334.5	50.8	1003.9	203.0	657	254.0	304.8	304.8	88.9	63.5	63.5	45.8
RACD1506	150/1334.5	152.4	3010.8	203.0	657	355.6	508.0	304.8	88.9	63.5	63.5	64.0
RACD15010	150/1334.5	254.0	5019.4	203.0	657	457.2	711.2	304.8	88.9	63.5	63.5	81.6

POMPES À MAIN





Pivot réglable pour un effort absolu sur la poignée minimum

La liaison pivotante réduit l'usure pour une durée de vie de la pompe accrue

Bouton de déblocage à filetage fin, sans glissement pour un contrôle complet

Grand piston en bronze pour plus de vitesse et de durabilité

Soupape de sûreté réglable pour la flexibilité de l'application et plus de sécurité

Déchargement automatique haute efficacité à la pression de transition

Le corps de pompe en fonte résiste à des environnements industriels avec une usure minimale

Modèle P140 présenté

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► Grande variété

Simplex offre le plus grand choix de pompes à main, de tailles de réservoir et de débits pour répondre à vos besoins quotidiens. Chaque pompe possède des caractéristiques particulières qui rendent certains modèles mieux adaptés à des emplois particuliers. Choisissez la pompe manuelle qui dispose des caractéristiques qui correspondent le mieux à votre application.

► Conçues pour un usage industriel / de construction robustes

Les chantiers navals, les aciéries, les chantiers de construction et les ateliers de soudure peuvent être environnements difficiles pour les pompes à main. Tous les types en métal et en aluminium de Simplex résistent aux conditions et applications du monde réel.

► Contrôle total du fonctionnement de la pompe à main

Les détendeurs de pressions Simplex ont un vis de réglage à pas fin et une large poignée de robinet pour un contrôle maximal. Les clapets anti-retour à bille ont une conception plus fiable que les vannes pointeau, et moins coûteuse à réparer.

► Le plus faible effort sur la poignée

Les pompes à main demandent un effort faible et économe sur la poignée pour réduire la fatigue et les blessures au dos de l'opérateur.

► Déplacement optimal de l'huile par mouvement

Plus d'huile déplacée par mouvement signifie moins de mouvements par travail. Les pompes Simplex ont le plus grand déplacement d'huile par mouvement, réduisant dans la plupart des cas le nombre de mouvements de la poignée d'au moins 50 %.

► Facile à utiliser / Construit pour durer

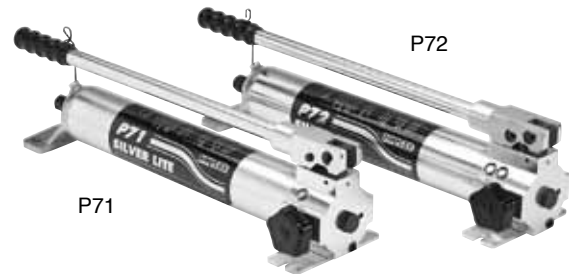
Le couplage pivotant fournit un effort uniforme de la poignée en tous points de l'arc du mouvement de la poignée de la pompe. Le pivot réduit la charge latérale du piston pour une plus grande durée de vie de la pompe. Certains des modèles de pompe ont des vannes quatre voies pour une utilisation avec des vérins double effet.

Pompes à main portables



Les pompes à main compactes à une et deux vitesses délivrent un flux constant aux petits vérins et outils à commande hydraulique indépendamment de la charge. Idéales quand la durabilité ainsi que la portabilité sont importants.

Pompes à main aluminium



Les pompes à main en aluminium sont le choix parfait lorsqu'une pompe légère est requise. La construction en alliage résistant à la corrosion résiste à la chaleur, aux étincelles de soudage et à d'autres environnements où les pompes composites ne peuvent pas être adaptées.

Pompes à main robustes



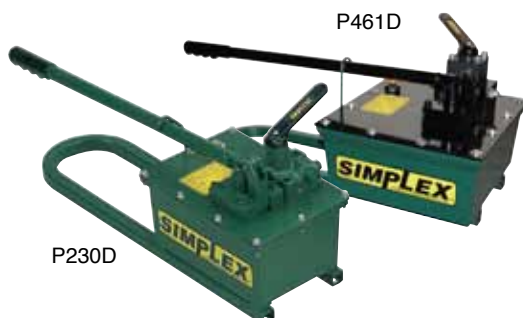
Les pompes manuelles robustes à deux vitesses offrent, à l'étage basse pression, un volume d'huile par mouvement élevé pour une vitesse rapide du vérin. Dès que la charge est engagée, la pompe bascule automatiquement sur l'étage haute pression.

Pompes à main spécialisées



Les pompes à main spécialisées sont parfaites pour des applications OEM ou comme pompes de secours d'urgence. Les pompes ont été conçues pour s'adapter dans des espaces restreints et sont idéales pour des applications de boulonnage fixe vers le bas.

Pompes à main haut débit Avec de grands réservoirs



Des pompes à main résistantes avec 4 valves de voie sont utilisées pour actionner les cylindres à double effet ou les outils.

Ensembles configurés



Pompe à main standard et configuration de vérin à simple effet.

Dimensionner correctement la pompe à main en fonction de votre vérin

Lorsque vous avez fait votre choix de vérin, trouvez la capacité requise pour le réservoir dans le tableau des caractéristiques de vérin et choisissez une pompe à main disposant d'une capacité de réservoir par vérin supérieure d'au moins 10 %.

Exemple :

Un vérin R256 (page 11) a une capacité d'huile requise de 527,6 cm³. La pompe manuelle P42 (page 34) avec une capacité de réservoir de 737,4 cm³ peut pomper ce vérin à pleine course. Si deux vérins R256 doivent être déployés, utilisez une pompe P140 avec un réservoir de 2867,7 cm³. Un flexible de diamètre intérieur de 6,35 mm requiert 15,2 mm d'huile par mètre. Un flexible de diamètre intérieur de 9,65 mm requiert 69,9 cm d'huile par mètre.

Type de vérins

La plupart des pompes à main sont conçues pour faire fonctionner des vérins simple effet. Les pompes à mains avec des vannes quatre voies peuvent faire fonctionner des vérins double effet.

Tableau de référence rapide

Utilisez ce tableau pour faire correspondre à la taille correcte de pompe manuelle vos vérins Simplex simple effet. Faites correspondre la capacité de votre vérin (ligne supérieure) avec les courses de vérin indiquées (dans la colonne de gauche). La case à l'intersection vous indiquera la pompe manuelle recommandée pour des applications d'ordre général.

Vérin Course (mm)	Capacité du vérin Ton/(kN)										
	5/44.5	10/89.0	15/133.4	20/177.9	25/222.4	30/266.9	50/444.8 55/489.3	60/533.8	75/667.2	100/889.6	150/1334.5
25.4	P22/P32	P22/P32	----	P41A/P71	P42/P72	P42/P72	P42/P72	----	P42/P72	P42/P72	P42/P72
50.8	----	P22/P32	P42/P72	P42/P72	P42/P72	P42/P72	P42/P72	----	----	P82A/P140	P140
76.2	P22/P32	----	----	----	----	----	----	P82A/P140	----	----	----
101.6	----	P22/P32	P42/P72	----	P42/P72	----	----	----	----	----	----
127.0	P22/P32	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
152.4	----	P42/P72	P42/P72	----	P42/P72	P82A/P140	P82A/P140	----	P82A/P140	P230	P230
177.8	P42/P72	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
203.2	----	P42/P72	P42/P72	----	P82A/P140	P82A/P140	----	----	----	P230	P300
228.6	P42/P72	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
254.0	----	P42/P72	P42/P72	----	P82A/P140	----	----	----	----	P230	P461
304.8	----	P42/P72	----	----	P82A/P140	----	----	----	----	----	----
330.2	----	----	----	----	----	----	P230	----	----	----	----
355.6	----	P42/P72	P82A/P140	----	P82A/P140	----	----	----	----	----	----

Pour des vitesses supérieures, utiliser des pompes alimentées pour faire fonctionner les systèmes à plusieurs vérins ou des vérins à course longue pour plus de 50 tonnes.

Tableau pompe manuelle / vitesse du vérin

Utilisez ce tableau pour déterminer le nombre total de mouvements de poignée de pompe requis pour déployer un vérin Simplex de 25,4 mm. Vous pouvez prendre la course de la poignée par 25,4 mm et la multiplier par la course du vérin pour déterminer le nombre de courses requises pour déployer totalement le vérin.

Pompes À Main	Courses par 25,4 mm de déplacement du vérin	Capacité du vérin Ton/(kN)									
		5/44.5	10/89.0	15/133.4	20/177.9	25/222.4	30/266.9	50/444.8 55/489.3	60/533.8	75/667.2	100/889.6
P41A/P71	SANS CHARGE	7	15	21	31	34	43	73	88	106	137
	AVEC CHARGE	7	15	21	31	34	43	73	88	106	137
P20/P42/P32/ P82A	SANS CHARGE	2	3	4	6	7	8	14	17	20	26
	AVEC CHARGE	7	15	21	31	34	43	73	88	106	137
P72/P30	SANS CHARGE	2	3	4	6	7	8	13	16	18	23
	AVEC CHARGE	7	15	21	31	34	43	73	88	106	137
P140/P300	SANS CHARGE	1	1	2	2	2	3	5	5	6	8
	AVEC CHARGE	4	10	14	22	22	27	46	58	66	86
P230/P461	SANS CHARGE	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3
	AVEC CHARGE	3	8	11	16	18	22	38	45	54	70

POMPES À MAIN

Série P - compacte, en acier

SIMPLEX



P82A, P41A et P22 présentées

Capacité du réservoir ► 327,7 à 2195,9 cm³

Poids ► 4,5 à 10,9 kg

Pression maximale ► 14 à 700 bars

- Grand orifice de pression 3/8 po pour un débit maximum.
- Faible effort sur la poignée pour un fonctionnement aisé.
- Modèles une et deux vitesses.
- Fonctionnement à deux vitesses pour plus de rapidité et de facilité.
- Le réservoir sans évent élimine les déversements (P41A).
- Piston chromé et système de racleur pour une performance durable et une longue durée de vie.

MANOMÈTRES - page 77



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.

COUPLEURS - pages 74 et 75



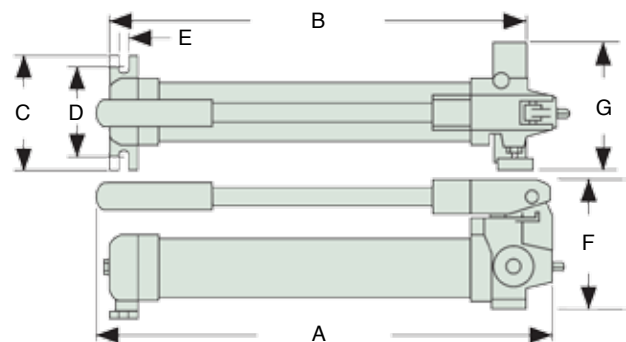
Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.

TUYAUX - pages 78 et 79



Flexibles hydrauliques robustes et thermoplastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

Grâce à son format compact, la pompe à main Simplex P22 est parfaite pour un montage fixe. ▼



Modèle	Vitesse	Pression nominale (bar) Étages	Volume d'huile par course (cm ³)		Capacité utilisable d'huile (cm ³)	A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
			1er	2ème		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
P20	2	1er 14 2ème 197	12.9	2.6	327.7	361.4	281.4	66.5	38.1	15.0	142.0	136.9	4.5
P22	2	1er 14 2ème 700	3.8	1.0	327.7	361.4	281.4	66.5	38.1	15.0	128.5	125.0	4.5
P41A	1	700	---	2.6	655.5	585.0	464.3	133.4	---	---	119.1	101.6	5.9
P42	2	1er 14 2ème 700	12.9	2.6	737.4	651.3	529.8	89.9	---	---	146.1	136.9	8.6
P82A	2	1er 24 2ème 700	16.2	2.5	2195.9	558.0	495.3	146.1	120.9	7.9	174.8	177.8	10.9



P32 et P72 présentées

Capacité du réservoir ► 491,6 à 1147,1 cm³

Poids ► 3,6 à 5 kg

Pression maximale ► 14 à 698 bar

- Une construction tout aluminium rend ces pompes extrêmement légères et faciles à manipuler.
- 25% plus rapide par course que les pompes comparables signifient moins de travail pour l'opérateur.



BOUTON DE DÉCHARGE

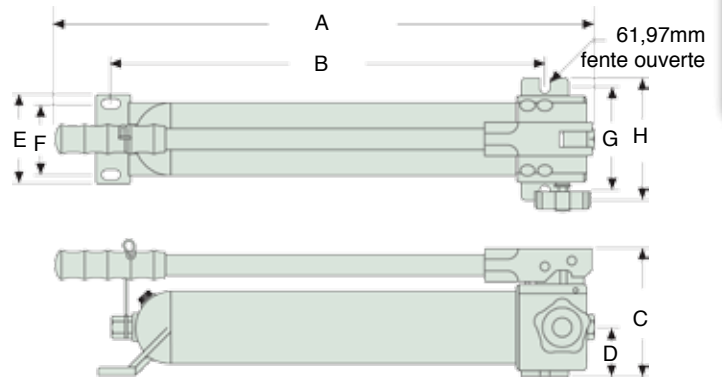
Le grand bouton et son filetage fin et serré permet une descente précise de la charge.



POMPES ALIMENTÉES- pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

Cette pompe P32 délivre la puissance et commande le levage de cette machine à commande numérique de 86 kN pendant l'entretien régulier. ▼



Modèle	Vitesse	Pression nominale (bar) Étages	Volume d'huile par course (cm ³)	Capacité utilisable d'huile (cm ³)	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (kg)
					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
P30	2	1er 14 2ème 207	14.9	491.6	435.1	300	141	50.8	140	108	108	139.7	3.6
			3.1										
P32	2	1er 14 2ème 700	7.0	491.6	435.1	300	141	50.8	140	108	108	139.7	3.6
			1.0										
P71	1	700	2.3	1147.1	624.8	491.5	141	50.8	140	108	108	139.7	4.5
P71V*	1	700	2.3	1147.1	624.8	491.5	141	50.8	140	108	108	139.7	4.5
P72	2	1er 14 2ème 700	14.9	1147.1	624.8	491.5	141	50.8	140	108	108	139.7	4.5
			3.1										

*Joints Viton

POMPES À MAIN

Série P - en acier robuste

SIMPLEX



P140 et P461D présentées

Capacité du réservoir ► 2867.7 à 7538 cm³

Poids ► 11,8 à 27,7 kg

Pression maximale ► 28 à 700 bars

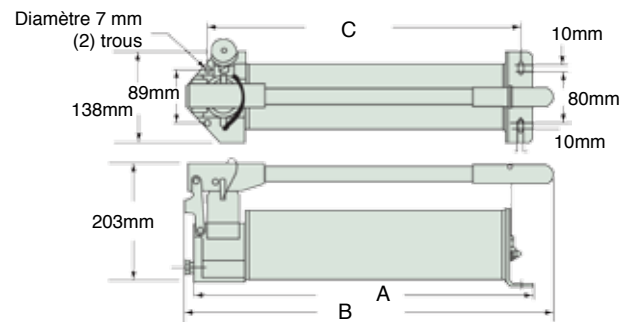
- Construction robuste, en métal pour la durabilité.
- Grands déplacements d'huile par course.
- Effort de poignée réglable / points pivot doubles.
- Le faible effort sur la poignée économise le dos.
- Soupapes de sûreté réglables de l'extérieur.

PENSEZ SÉCURITÉ

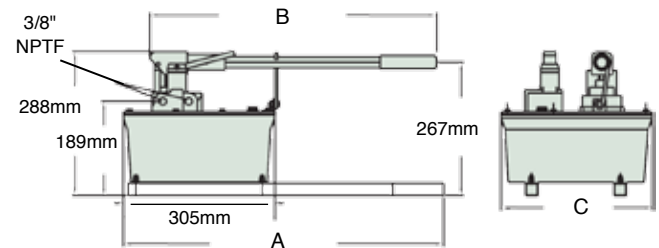


Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

Séries P140 et P300



Séries P230 et P461



Les équipes de récupération américaines ont utilisé les pompes à main Simplex P140D pour démonter et enlever un avion de la Marine abattu. ▼



Modèle	Type d'outil	Pression nominale (bar) Étages	Volume d'huile par course (cm ³)		Capacité utilisable d'huile (cm ³)	A	B	C	Poids (kg)
			1er	2nde		(mm)	(mm)	(mm)	
P140	Simple effet	1er 28 2nde 700	45.9	3.9	2867.7	630.2	692.2	592.1	11.8
P230			126.2	4.9	3769.0	644.7	577.9	228.6	22.2
P300			45.9	3.9	4916.1	723.9	787.4	673.1	16.8
P461			126.2	4.9	7538.0	644.7	577.9	304.8	27.7
P140D	Double effet	1er 28 2nde 700	45.9	3.9	2867.7	749.3	800.1	592.1	13.6
P230D			126.2	4.9	3769.0	644.7	577.9	228.6	22.2
P300D			126.2	4.9	7538.0	644.7	577.9	304.8	27.7
P461D			126.2	4.9	7538.0	644.7	577.9	304.8	27.7



P10004A et P1606A présentées

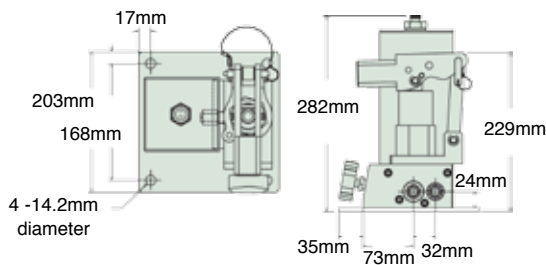
Volume par course ► 4,9 à 74,7 cm³

Poids ► 4,1 à 9,1 kg

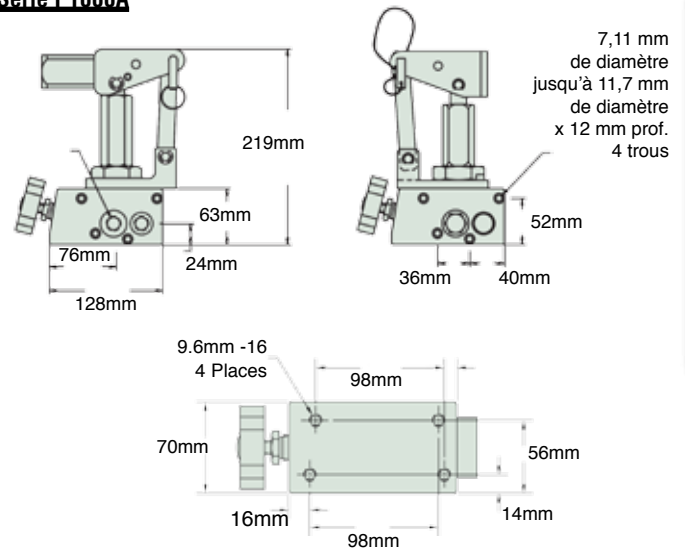
Plage de pression ► 52 à 827 bar

- Idéales pour les applications fixes lorsque les pompes doivent être boulonnées sur place.
- La série P1000A offre une tête de pompe pivotante pour un agencement flexible.
- Large gamme de pressions de fonctionnement à sélectionner.

Série P160A



Série P1000A



Cette pompe P10006A est utilisée comme pompe auxiliaire pour positionner un échafaudage pour la fabrication du dispositif d'amarrage pour un nouveau hangar d'avion. ▼



Modèle	Capacité utile du réservoir (cm ³)	Pression de fonctionnement (bar)	Volume par course (cm ³)	Effort maximum de la poignée (kg)	Poids (kg)
P1603A	2425.3	827	4.9	49.0	9.1
P1604A	2425.3	448	8.7	47.2	9.1
P1606A	2425.3	207	21.8	49.0	9.1
P10003A	---	827	4.9	49.0	4.1
P10004A	---	448	8.7	47.2	4.1
P10006A	---	207	21.8	49.0	4.1
P10008A	---	69	34.6	48.1	5.0
P100012A	---	52	74.7	35.8	5.0

POMPES À MAIN

Série P - Ultra haute pression, en aluminium

SIMPLEX



Capacité du réservoir ► 983,2 cm³

Poids ► 4,5 kg

Pression maximale ► 2758,6 bar

- Pression de 2758,6 bar maximum.
- Le réservoir de 983,2 cm³ permet plus de capacité utile d'huile.
- Grand bouton de décharge de la pression, filetage fin pour un contrôle accru.
- Moins de fatigue opérateur grâce à un effort de poignée moindre.
- Les trous de montage en façade fendus apportent la flexibilité.

P60 présentée

PENSEZ SÉCURITÉ



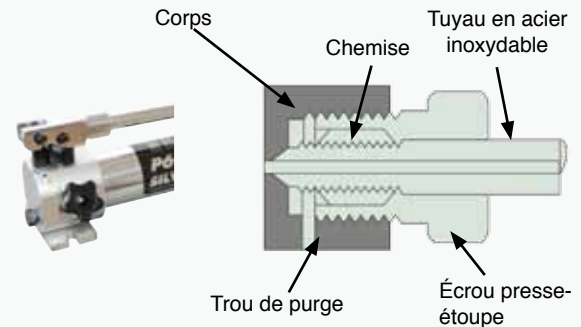
Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

LOQUET À RESSORT



La poignée avec un clapet à ressort facile à utiliser permet une rapide mobilité de transport.

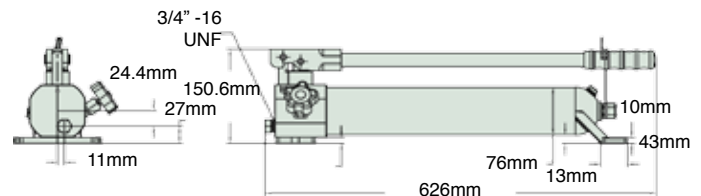
Détails des orifices de pression



▲ Joint conique

Le montage du joint haute pression sur une surface conique ne nécessite pas de colmatage du tuyau. L'écrou presse-étoupe maintient la chemise et le tuyau pour fournir un joint à 2758,6 bars.










Idéale pour les essais en laboratoire, la pompe P60 offre sécurité et facilité d'opération pour les applications nécessitant des pressions jusqu'à 2758,6 bars. ▼



Modèle	Capacité utile du réservoir (cm ³)	Pression nominale (bar)		Volume d'huile par course (cm ³)		Effort de poignée (kg)	Poids (kg)
		1er étage	2ème étage	1er étage	2ème étage		
P60	983.2	14	2758	14.1	0.7	40.8	4.5

Note : Les raccords coniques 6,4 mm utilisent des filetages 56 po - 18, les raccords coniques 3/8 po utilisent 75 po - 16. * Les longueurs réelles des tuyaux sont de 0,75 po inférieures à la taille nominale indiquée. Ces dimensions rendent la distance entre les centres des vannes et des raccords un multiple d'espacements de 4 po.

ACCESSOIRES ULTRA-HAUTE PRESSION POUR POMPE P60

Modèle	N° de pièce	Connexion
 Écrou presse-étoupe Bouchon	UH1	9.7mm conique
 Coude	UH2	9.7mm conique
 Té	UH3	9.7mm conique Side
 Adaptateur pour manomètre	UH4	9.7mm Cone Side / 6.4mm Cone Gauge Port
 Coupleur	UH5	9.7mm conique
 Écrou presse-étoupe avec manchon	UH6	9.7mm conique
 Connecteur de manomètre	UH7	9.7mm conique
 Manomètre	UH8	0 - (2,758 Bar) Manomètre ultra-haute pression
 Tuyaux	UH9 UH10 UH11	101.6mm Tuyau , O.D.9.7mm* 203.2 Tuyau , O.D. 9.7mm* 304.8 Tuyau , O.D. 9.7mm*

ENSEMBLES POMPE ET VÉRIN

Séries ST et STL - Acier et aluminium

SIMPLEX



Ensemble ST106A présenté

Plage de capacités ► 89 à 889,9 kN

Plage de courses ► 38,1 à 360,4 mm

Pression maximale ► 700 bars

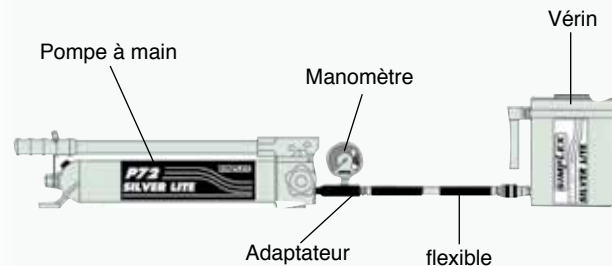
- Chaque ensemble est livré avec un flexible de 1,82 m équipé d'un coupleur haut débit, d'un manomètre et d'un adaptateur de manomètre.
- Les vérins peuvent être utilisés en position verticale, inversée ou horizontale.
- Une sécurité et un contrôle maximum sont assurés grâce au manomètre.
- La performance délivrée est optimale grâce à l'adéquation pompe et vérin.

PENSEZ SÉCURITÉ

Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



Chaque ensemble comprend ce qui suit:



Éliminez le tracas de faire correspondre la pompe correcte avec le vérin correct en commandant nos ensembles pompe et vérin pré-assortis. ▼

Les ensembles pompe et vérin sont idéaux pour l'entretien d'équipements en atelier, comme cette benne à ferraille ayant besoin d'entretien. ▼



Pompes à main en acier**Ensembles de vérins à trou central**

Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Hauteur fermé (mm)	Inclus dans l'ensemble				
				Vérin Modèle	Pompe Modèle	Flexible	Manomètre	Adaptateur pour manomètre
ST302HCA	30/266.9	63.5	178.6	RC302A	P42	HCA6	GTH12	GA1
ST306HCA	30/266.9	155.7	330.2	RC306A	P82A	HCA6	GTH12	GA1

Ensembles de vérins bas profil

Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Hauteur fermé (mm)	Inclus dans l'ensemble				
				Vérin Modèle	Pompe Modèle	Flexible	Manomètre	Adaptateur pour manomètre
ST101A	10/89.0	38.1	88.1	RLS101	P42	HCA6	GT5	GA1
ST201A	20/177.9	44.5	98.3	RLS201	P42	HCA6	GT20	GA1
ST302A	30/266.9	62.0	117.3	RLS302	P42	HCA6	GT30	GA1
ST502A	50/444.8	60.5	122.2	RLS502	P42	HCA6	GT20	GA1
ST1002A	100/889.6	57.2	141.2	RLS1002	P82A	HCA6	GT20	GA1

Ensembles de vérins d'usage général

Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Hauteur fermé (mm)	Inclus dans l'ensemble				
				Vérin Modèle	Pompe Modèle	Flexible	Manomètre	Adaptateur pour manomètre
ST102A	10/89.0	55.6	121.4	R102	P42	HCA6	GT5	GA1
ST106A	10/89.0	152.4	248.4	R106	P42	HCA6	GT5	GA1
ST1010A	10/89.0	254.0	350.0	R1010	P42	HCA6	GT5	GA1
ST252A	25/222.4	50.8	165.1	R252	P42	HCA6	GT25	GA1
ST254A	25/222.4	101.6	215.9	R254	P42	HCA6	GT25	GA1
ST256A	25/222.4	157.2	273.1	R256	P82A	HCA6	GT25	GA1
ST2514A	25/222.4	360.4	476.3	R2514	P82A	HCA6	GT25	GA1
ST556A	55/489.3	157.2	280.9	R556	P82A	HCA6	GT25	GA1

Pompes à main aluminium**Ensembles à ressort de rappel en aluminium léger argent**

Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Hauteur fermé (mm)	Inclus dans l'ensemble				
				Vérin Modèle	Pompe Modèle	Flexible	Manomètre	Adaptateur pour manomètre
STL302	30/266.9	50.8	165.1	RAS302B	P72	HCA6	G5	GA1
STL306	30/266.9	152.4	266.7	RAS306B	P72	HCA6	G5	GA1
STL502	50/444.8	50.8	165.1	RAS502B	P72	HCA6	G5	GA1
STL504	50/444.8	101.6	215.9	RAS504B	P72	HCA6	G5	GA1
STL1002	100/889.6	50.8	165.1	RAS1002B	P72	HCA6	G5	GA1

Ensembles à trou central et ressort de rappel en aluminium léger argent

Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Hauteur fermé (mm)	Inclus dans l'ensemble				
				Vérin Modèle	Pompe Modèle	Flexible	Manomètre	Adaptateur pour manomètre
STL303HC	30/266.9	76.2	222.3	RAC303	P72	HCA6	G5	GA1
STL306HC	30/266.9	152.4	298.5	RAC306	P72	HCA6	G5	GA1
STL603HC	60/533.8	76.2	257.3	RAC603	P72	HCA6	G5	GA1

POMPES ALIMENTÉES



Les moteurs à aimant permanent dur sont faciles d'entretien

Un arbre excentrique équilibré et une lubrification à bain d'huile permettent une performance douce et silencieuse

La conception modulaire de la pompe à piston du 2ème étage réduit les temps d'arrêt

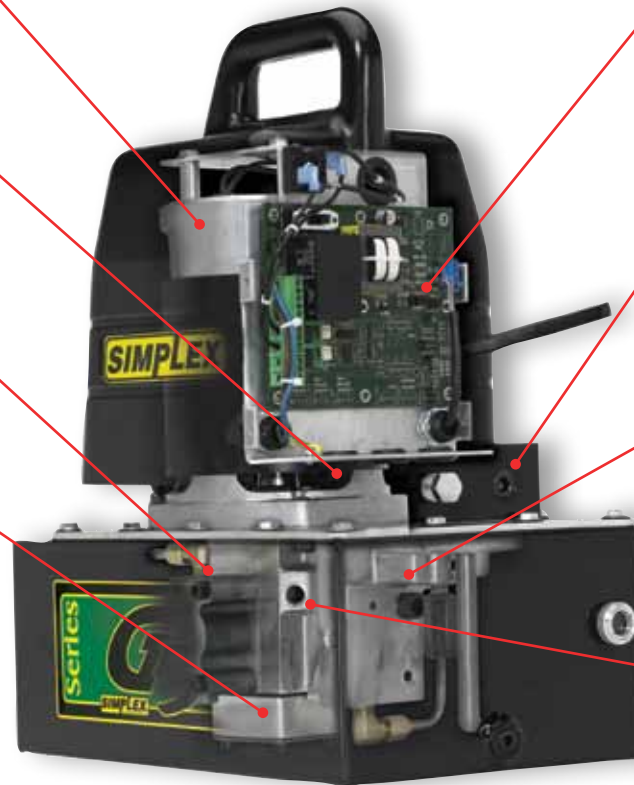
Auto-amorçage de la pompe à engrenages du 1er étage

Les progrès de l'électronique permettent un contrôle fiable de la puissance

Réglage « convivial » de la soupape de sûreté depuis l'extérieur sur la plupart des vannes Simplex

Enceinte de la pompe en alliage léger et durable

L'orifice de décharge à « échangeur de chaleur prêt » améliore l'efficacité du refroidissement



Pompe alimentée G5 présentée

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► Grande variété

Simplex offre le plus grand choix de plateformes de pompes, de styles de vannes, de tailles de réservoir et d'accessoires et contrôles pour répondre à vos besoins quotidiens.

► Flexibilité maximale

Soupapes de sûreté réglables de l'extérieur pour des réglages variables de la pression, plus de nombreux réservoirs et vannes de commandes interchangeables pour une large gamme d'applications. Moteurs électriques bi-voltage et bi-fréquence pour des applications nécessitant des sources d'alimentation alternatives.

► Construites pour un fonctionnement en continu et une grande durée de vie

Le châssis unifié offre une grande résistance, moins de points de fuites potentielles et une construction solide pour les travaux lourds.

► Haute performance / temps de cycle rapide

Pressions de transition jusqu'à 138 bars. Fournit un débit de premier étage en quantité élevée et correcte dans le cycle de travail. Cette puissance supplémentaire permet des vitesses élevées dans les applications de précontrainte, pliage, sertissage, compression et post-tensionnage.

► Fonctionnement froid et performances fiables

La performance élevée du premier étage est obtenue grâce à une technologie de pompe à engrenages éprouvée. Outre les ^pompes à engrenages, une soupape de décharge passe toute la puissance au deuxième étage lorsque la pression de transition est atteinte. Il n'y a pas de perte de puissance et moins de chaleur est générée.

► Fonctionnement silencieux

La faible vitesse de rotation du moteur, des paliers lubrifiés en interne et un montage monobloc du moteur font de ces pompes les plus silencieuses du marché (environ 80 dB(A) à 700 bars).

Pompes alimentées G1 311,4 cm³/min. @ 700 bars



Une pompe pour fonctionnement intermittent de 5 CV de puissance qui est la mieux adaptée pour alimenter des vérins ou des outils de petite à moyenne taille. Elle est très légère, portable et fonctionne bien dans des applications de sertissage, découpe, pressage, poinçonnage et pliage.

Pompes alimentées G5 901,3 cm³/min. @ 700 bars



Des pompes de 1,5 CV électriques et de 3 CV pneumatiques, pour un fonctionnement en continu, qui sont parfaites pour des vérins et outils de taille moyenne sur des chantiers de construction, les navires, les gares de triage et d'autres applications de terrain. C'est le choix parfait pour les applications de levage et de production, grâce aux options de vannes et de tailles de réservoir.

Pompes alimentées G3 753 cm³/min. @ 700 bars



Une pompe pour fonctionnement en continu de 1,13 CV de puissance qui est la mieux adaptée pour alimenter des vérins ou des outils de petite à moyenne taille. Idéale pour les systèmes qui demandent des performances élevées et de grandes capacités en huile ainsi qu'une grande légèreté.

Pompes alimentées G6 1638,7 cm³/min. @ 700 bars



Des pompes de 3 CV électriques et de 5,5 CV à essence, pour un fonctionnement en continu, qui sont idéales pour des vérins et outils de taille moyenne à grande. Le débit élevé fait fonctionner de manière efficace plusieurs vérins pour des applications et travaux importants de levage, de tonnage élevé et de positionnement.

Pompes alimentées G4 901,3 cm³/min. @ 700 bars

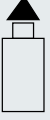
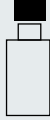
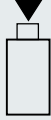
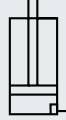
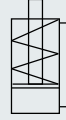
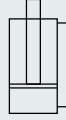


Des pompes de 1,5 CV électriques et de 4 CV à essence, pour un fonctionnement en continu, qui sont les mieux adaptées pour des vérins et outils de taille moyenne. C'est le choix parfait pour les applications de serrage, maintien, positionnement, levage et descente, grâce aux options de vannes et de tailles de réservoir.

Pompes à air compactes à pied 1114,3 cm³/min @ 700 bars



Une pompe pour fonctionnement intermittent, portable et commandée au pied qui est la mieux adaptée aux applications de pressage, de production et d'outils d'atelier. Fonctionne efficacement à 10 p³ / min (CFM) @ 4,13 à 10,34 bars.

Configurations de base de vanne pour pompes							
Application de la pompe	Type de vanne	Fonction de la vanne			Fonctionne avec vérin de type		
							
		Déploiement	Maintien	Rétraction	Simple effet Rappel de charge	Simple effet Ressort de rappel	Double effet
Les pompes de vidage sont idéales pour des applications de sertissage, de pression et de découpe. Mettre le moteur sur « marche » établit la pression, mettre le moteur sur « arrêt » décharge la pression.	Vanne de décharge	●	---	●	●	●	---
Les pompes à vanne manuelle sont idéales pour les applications générales. Le contrôle du sens du flux est réalisé en basculant manuellement une vanne de commande.	2 voies	●	---	●	●	●	---
	*3 voies	●	●	●	●	●	---
	4 voies	●	●	●	---	---	●
Les pompes à électrovanne sont idéales pour les applications de production / automatisation. Le contrôle du sens du flux est réalisé par l'intermédiaire d'un solénoïde depuis un pendant.	2 voies	●	---	●	---	●	---
	*3 voies	●	●	●	●	●	---
	4 voies	●	●	●	---	---	●

* Les modèles 3 voies incluent la fonction Suc-O-Matic

Les pompes Simplex sont les seules pompes de 700 bars au monde à offrir un nouveau standard de construction de la pompe et de fiabilité. Un moteur à couplage rapproché et un châssis monobloc se combinent pour offrir une unité rigide ayant des caractéristiques de flexibilité et d'usure minimales.

Le châssis, des pompes à engrenages éprouvées, des alésages de piston et des sièges à billes remplaçables, des pressions de transition plus élevées et des moteurs de qualité ne sont que quelques-uns des extras intégrés dans toutes les pompes Simplex.

Utilisez le tableau des vitesses (à droite) et sélectionnez la taille de pompe correcte pour obtenir la vitesse du vérin que vous souhaitez.

Pour les vitesses des systèmes à plusieurs vérins, divisez les mm / minute par le nombre de vérins du système.

Vérin Capacité Ton(kN)	mm / minute					
		Série G1	Série G3	Séries G4 / G5	Série G6	
10/89.0	avec charge	228.6	228.6	609.6	1143.0	1930.4
	sans charge	2641.6	4292.6	4292.6	5080.0	7366.0
20/177.9 25/222.4	avec charge	101.6	101.6	254.0	508.0	838.2
	sans charge	1270.0	1905.0	1905.0	3352.8	3352.8
30/266.9	avec charge	76.2	76.2	215.9	406.4	660.4
	sans charge	990.6	1524.0	1524.0	2641.6	2641.6
50/444.8 55/489.3	avec charge	50.8	50.8	127.0	228.6	381.0
	sans charge	584.2	889.0	889.0	1549.4	1549.4
60/533.8 75/667.2	avec charge	38.1	38.1	88.9	152.4	254.0
	sans charge	406.4	609.6	609.6	1092.2	1092.2
100/889.6	avec charge	25.4	25.4	76.2	127.0	215.9
	sans charge	330.2	482.6	482.6	863.6	863.6
150/1334.5	avec charge	12.7	12.7	44.5	76.2	127.0
	sans charge	177.8	279.4	279.4	508.0	508.0
200/1779.3	avec charge	9.7	9.7	25.4	50.8	101.6
	sans charge	127.0	203.2	203.2	381.0	381.0

$$\frac{\text{mm / minute}}{60} = \text{Vitesse du vérin en secondes}$$



Modèle présenté G1131

- Capacité du réservoir ► 3,79 litres
- Débit @ Pression nominale ► 311,4 cm³/min.
- Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur universel 115 V - 60 Hz de 0,5 CV (14 640 tr/min).
- Faible tension de démarrage, tire 10 ampères à pleine charge (modèles 230V disponibles).
- Un fonctionnement bi-vitesse de la pompe permet une performance d'outillage rapide.
- Soupape de sûreté réglable depuis l'extérieur en standard sur tous les modèles.

Pompes Alimentées



JAUGE INTÉGRÉE

Jauges intégrées au réservoir métallique pour une lecture aisée du niveau de l'huile.



COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



TUYAUX - pages 78 et 79

Flexibles hydrauliques robustes et thermoplastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.



VANNE SUC-O-MATIC

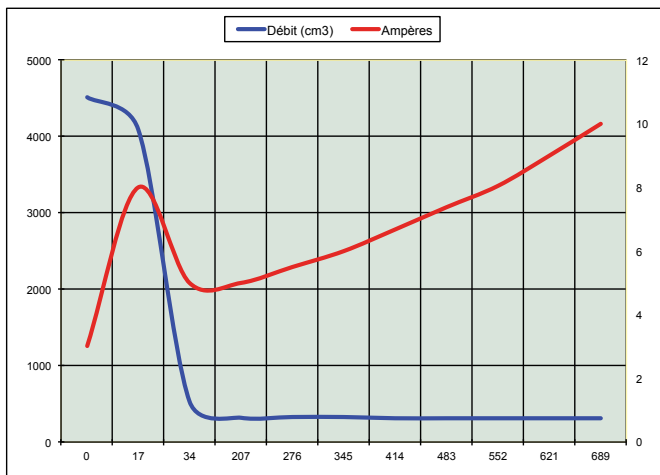
La vanne « Suc-O-Matic » 3 voies / 3 positions aspire l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet avec une rétraction complète indépendamment de la faiblesse des ressorts ou du montage.



PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

Grâce à sa mobilité et sa puissance, la pompe G1 avec un vérin à écrou de blocage bas profil était le choix parfait pour le réglage des supports des étagères chargées de cet entrepôt. ▼





G3132 présenté

Capacité du réservoir ► 3,79 à 37,85 litres

Débit @ Pression nominale ► 753,8 cm³/min.

Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur universel 115 V - 60 Hz de 1,13 CV (21 000 tr/min).
- Faible tension de démarrage, tire 16 ampères à pleine charge (modèles 230V disponibles).
- Équipée d'un boîtier de commande à distance suspendu de 4,57 m.
- Réservoirs disponibles de 3,79 à 37,85 litres; conception en acier soudé.
- Idéale pour une utilisation avec des outils ou des vérins hydrauliques de taille petite à moyenne.

JAUGE INTÉGRÉE



JaUGE intégrée au réservoir métallique pour une lecture aisée du niveau de l'huile.

VANNES EN LIGNE- page 72



Contrôle et sécurité maximum grâce à nos vannes en ligne.

COLLECTEURS - page 73



La solution idéale pour avoir un contrôle précis lors d'un fonctionnement à plusieurs vérins.

VANNE SUC-O-MATIC



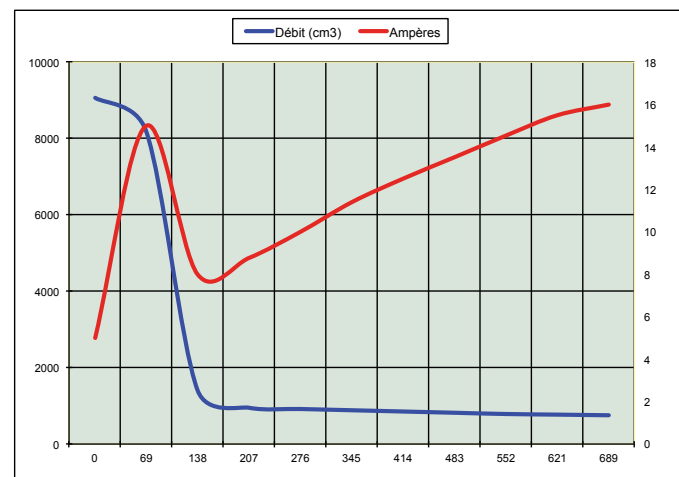
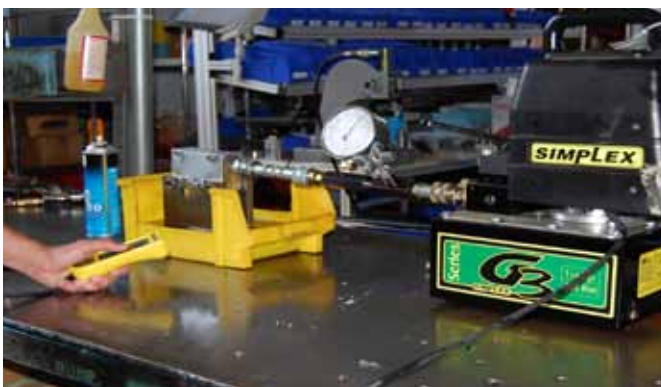
La vanne « Suc-O-Matic » 3 voies / 3 positions aspire l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet avec une rétraction complète indépendamment de la faiblesse des ressorts ou du montage.

PENSEZ SÉCURITÉ



Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

Une pompe alimentée G3 Simplex a été utilisée dans une installation d'essai pour pressuriser des collecteurs pour détecter des fuites. ▼





G4173 présenté

Capacité du réservoir ► 5,68 à 75,71 litres

Débit @ Pression nominale ► 90,3 cm³/min.

Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur à induction 115 V - 60 Hz de 1,5 CV (1725 tr/min).
- Faible tension de démarrage, tire 16 ampères à pleine charge (modèles 230V disponibles).
- La pompe à deux étages haute performances permet une pression de transition supérieure pour disposer d'un fonctionnement et de temps de cycle plus rapides.
- Idéale pour une utilisation avec des vérins hydrauliques de taille moyenne.

VÉRINS - pages 7 à 29

Grand choix de vérins acier et aluminium pour tous les besoins.



COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



COLLECTEURS - page 73

La solution idéale pour avoir un contrôle précis lors d'un fonctionnement à plusieurs vérins.



VANNE SUC-O-MATIC

La vanne « Suc-O-Matic » 3 voies / 3 positions aspire l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet avec une rétraction complète indépendante de la faiblesse des ressorts ou du montage.

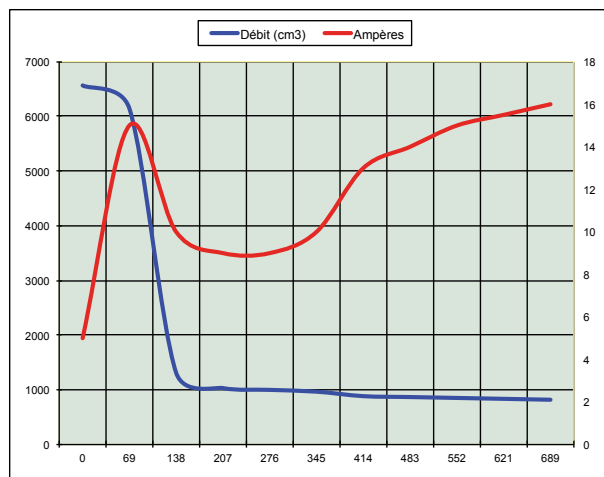


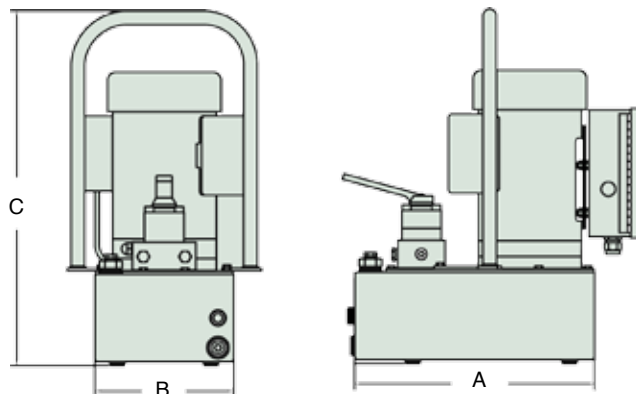
PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



La pompe alimentée G4 Simplex a été utilisée avec un écarteur S3000A pour essayer de séparer les portes rouillées de ce conteneur d'expédition en acier. ▼





Reservoir (l)	A	B	C
	(mm)	(mm)	(mm)
5.68	384.3	222.3	567.4
9.46	431.8	247.7	567.4
18.93	637.5	298.5	533.4
37.85	637.5	298.5	641.4
75.71	711.2	497.8	641.4

Modèle	Pression nominale (bar)		Débit de sortie (cm³)		Caract. moteur		Type de vanne	Boîtier suspendu de commandes	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er étage	2ème étage	1er étage	2ème étage	(V ca)	(A)				
G4102	76	700	6554.8	901.3	115	16	Vidage	Moteur	5.68	17.2
G4103	76	700	6554.8	901.3	115	16	Vidage	Moteur	9.46	20.4
G4122	76	700	6554.8	901.3	115	16	2W, 2P	Moteur optionnel	5.68	23.6
G4132	76	700	6554.8	901.3	115	16	3W, 3P	Moteur optionnel	5.68	24.0
G4133	76	700	6554.8	901.3	115	16	3W, 3P	Moteur optionnel	9.46	28.6
G4162	76	700	6554.8	901.3	115	16	3W, 3P	Moteur / Solénoïde	5.68	25.9
G4163	76	700	6554.8	901.3	115	16	3W, 3P	Moteur / Solénoïde	9.46	30.4
G4142	76	700	6554.8	901.3	115	16	4W, 3P	Moteur optionnel	5.68	24.0
G4143	76	700	6554.8	901.3	115	16	4W, 3P	Moteur optionnel	9.46	28.6
G4172	76	700	6554.8	901.3	115	16	4W, 3P	Moteur / Solénoïde	5.68	25.9
G4173	76	700	6554.8	901.3	115	16	4W, 3P	Moteur / Solénoïde	9.46	30.4

* Pour des pompes en 230 V ca, utilisez le chiffre 2 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 1,1 kW, monophasé, 10 A @ 230 V ca.

Configurations supplémentaires de la pompe

MODÈLE	CHOIX
Classe	G — Pompe alimentée
Séries	4 — Moteur à induction 1,5 CV / 901,3 cm³
Tension du moteur	1 — 115 V ca monophasé 2 = 230 V ca monophasé
Fonction de la valve	0 = Vidage 1 = Vidage 2 voies 2 = Manuel 2 voies 3 = Manuel 3 voies 4 = Manuel 4 voies 6 = Solénoïde 3 voies 7 = Solénoïde 4 voies
Taille du réservoir	2 — 2 = 5,68 litres d'huile utilisable 3 = 9,46 litres d'huile utilisable 5 = 18,92 litres d'huile utilisable 6 = 37,85 litres d'huile utilisable 7 = 75,70 litres d'huile utilisable
Options installées en usine *	G — Kit de roulettes pivotantes F = Interrupteur à pied (moteur) G = Jauge montée sur la pompe H = Échangeur de chaleur L = Verrouillage style collecteur M = Commandes moteur suspendues O = Filtre à huile P = Pressostat R = Cage à rouleaux S = Interrupteur à pied (vanne)

* Si le modèle de pompe comporte plus de trois options, contactez l'usine.

* La jauge ne sera pas protégée par une cage à rouleaux lorsqu'un réservoir égal ou supérieur à 18,92 litres est commandé.

* Cage à rouleaux non disponible sur les réservoirs de 37, 85 et 75, 70 litres.

* Le kit de roulettes pivotantes n'est pas disponible sur les réservoirs de 18, 92, 37, 85 et 75, 70 litres.

* Le filtre à huile n'est pas disponible pour les modèles de vidage, de vidage 2 voies et manuel 2 voies.

G5
Electrique



G5132G présenté

Capacité du réservoir ► 5,68 à 75,70 litres

Débit @ Pression nominale ► 90l,3 cm³/min.

Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur à aimant permanent 115 V - 60 Hz de 1,5 CV (3 000 tr/min).
- Faible tension de démarrage, tire 18 ampères à pleine charge (modèles 230V disponibles).
- La pompe à deux étages haute performances permet une pression de transition supérieure pour disposer de temps de cycle plus rapides.
- Idéale pour une utilisation avec des outils ou des vérins hydrauliques de taille moyenne à grande.
- Livrée en standard un boîtier suspendu de 4,57 m.

VÉRINS - pages 7 à 29

Grand choix de vérins acier et aluminium pour tous les besoins.



TUYAUX - pages 78 et 79

Flexibles hydrauliques robustes et thermo-plastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.



VANNES EN LIGNE- page 72

Contrôle et sécurité maximum grâce à nos vannes en ligne.



VANNE SUC-O-MATIC

La vanne « Suc-O-Matic » 3 voies / 3 positions aspire l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet avec une rétraction complète indépendamment de la faiblesse des ressorts ou du montage.

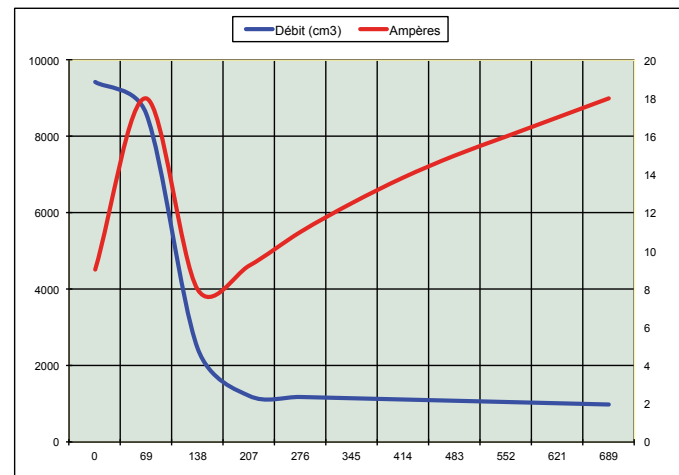


PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



Une pompe alimentée G5 couplée à un vérin de 444,8 kN de Simplex est utilisée quotidiennement pour le positionnement de paliers dans le département assemblage de cette usine. ▼





Capacité du réservoir ► 18,92 à 151,42 litres

Débit @ Pression nominale ► 1638,7 cm³

Pression maximale ► 700 bars

- Un fonctionnement sur deux étages de la pompe permet une performance d'outillage rapide.
- Idéale pour une utilisation avec des outils ou des vérins hydrauliques de taille moyenne à grande.
- Entraînée par un moteur multi-tensions CA triphasé de 3 CV (3450 tr/min) ; faible tension de démarrage, tire 9.5 A (230 V) à pleine charge.
- Parfait pour la production et les systèmes de levage à plusieurs vérins.
- Fonctionnement silencieux, seulement 80 dB(A).

G6335 présenté

Pompes Alimentées



VÉRINS - pages 7 à 29

Grand choix de vérins acier et aluminium pour tous les besoins.



COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



VANNES EN LIGNE- page 72

Contrôle et sécurité maximum grâce à nos vannes en ligne.



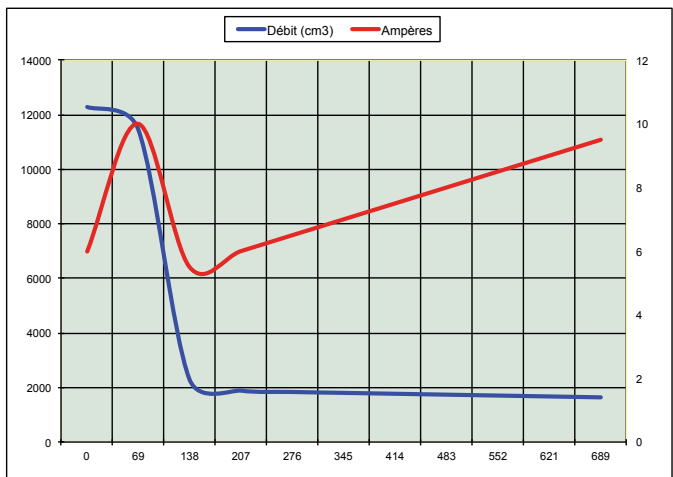
▲ Tous les modèles sont équipés d'un coffret de démarrage Deluxe.

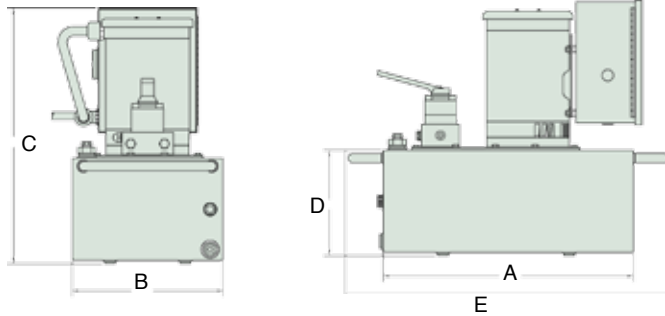


PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

La pompe électrique de série G6 peut alimenter une variété d'outils Simplex tout en résistant à l'usure quotidienne dans cet atelier de fabrication d'acier. ▼





Reservoir (l)	A	B	C	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
18.93	498.3	298.5	521.2	214.9	637.5
37.85	498.3	298.5	628.9	322.8	637.5
75.71	596.9	497.8	622.6	316.5	711.2
151.42	914.4	609.6	627.4	311.2	1054.1

Modèle	Pression nominale (bar)		Débit de sortie (cm ³ / min.)		Caract. moteur		Type de vanne	Boîtier suspendu de commandes	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er étage	2ème étage	1er étage	2ème étage	(V ca)	(A)				
G6335	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	3W, 3P	----	18.93	73.5
G6336	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	3W, 3P	----	37.85	98.4
G6336L	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	3W, 3P (L)	----	37.85	98.9
G6365	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	3W, 3P	Solénoïde	18.93	74.8
G6366	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	3W, 3P	Solénoïde	37.85	99.8
G6366L	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	3W, 3P (L)	Solénoïde	37.85	100.2
G6346	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	4W, 3P	----	37.85	95.3
G6347	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	4W, 3P	----	75.71	141.1
G6347L	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	4W, 3P (L)	----	75.71	141.5
G6375	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	4W, 3P	Solénoïde	18.93	74.8
G6376	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	4W, 3P	Solénoïde	37.85	99.8
G6376L	103	700	12290.3	1638.7	230	9.5	4W, 3P (L)	Solénoïde	37.85	100.2

(L) = Vanne de verrouillage collecteur

- * Pour des pompes en 230 V ca, utilisez le chiffre 3 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 2,2 kW, triphasé, 10 A @ 230 V ca.
- * Pour des pompes en 380 V ca, utilisez le chiffre 4 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 2,2 kW, triphasé, 5,8 A @ 380 V ca.
- * Pour des pompes en 460 V ca, utilisez le chiffre 5 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 2,2 kW, triphasé, 4,7 A @ 460 V ca.
- * Pour des pompes en 575 V ca, utilisez le chiffre 6 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 2,2 kW, triphasé, 3,8 A @ 575 V ca.

Configurations supplémentaires de la pompe

MODÈLE	CHOIX
Classe	G — Pompe alimentée
Séries	6 — 3 CV / triphasé / 1638,7 cm ³
Tension du moteur	3 = 230 V ca, triphasé 4 = 380 V ca, triphasé 5 = 460 V ca, triphasé 6 = 575 V ca, triphasé
Fonction de la valve	3 — 2 = Manuel 2 voies 3 = Manuel 3 voies 4 = Manuel 4 voies 6 = Solénoïde 3 voies 7 = Solénoïde 4 voies
Taille du réservoir	5 — 5 = 18,92 litres d'huile utilisable 6 = 37,85 litres d'huile utilisable 7 = 75,70 litres d'huile utilisable 8 = 151,42 litres d'huile utilisable
Options installées en usine *	F = Interrupteur à pied (moteur) G = Jauge (Intégrée) H = Échangeur de chaleur L = Verrouillage style collecteur M = Commandes moteur suspendues O = Filtre à huile P = Pressostat S = Interrupteur à pied (vanne)

* Si le modèle de pompe comporte plus de trois options, contactez l'usine.
* Le filtre à huile n'est pas disponible pour les modèles manuel 2 voies.



G5733 présenté

Capacité du réservoir ► 5,68 à 75,70 litres

Débit @ Pression nominale ► 90,3 cm³

Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur à pneumatique à palettes rotatives de 3 CV (3 000 tr/min).
- Tous les modèles sont équipés d'un ensemble filtre-lubrification, d'un silencieux et d'une barre de transport.
- La vanne de précision apporte fiabilité et maintien sûr de la charge: soupape de sûreté réglable de l'extérieur en standard sur tous les modèles.
- Idéale pour une utilisation avec des outils ou des vérins hydrauliques de taille moyenne.

VÉRINS - pages 7 à 29

Grand choix de vérins acier et aluminium pour tous les besoins.



COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



MANOMÈTRES - page 77

Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.



VANNE SUC-O-MATIC

La vanne « Suc-O-Matic » 3 voies / 3 positions aspire l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet avec une rétraction complète indépendamment de la faiblesse des ressorts ou du montage.

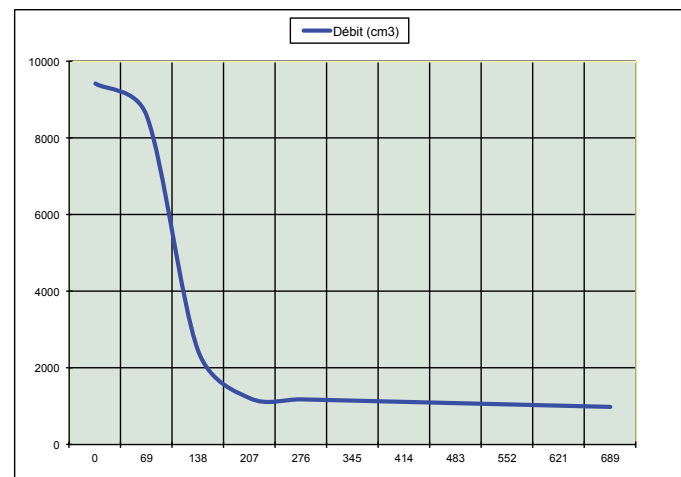


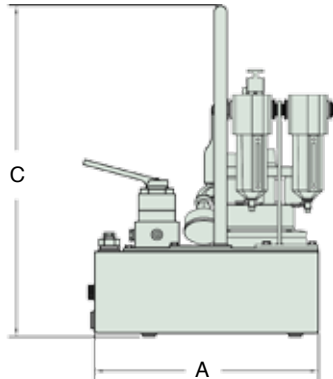
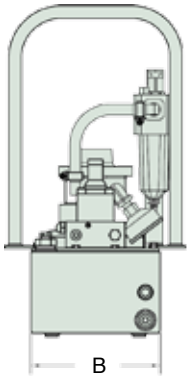
PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



La puissance et la fiabilité de la pompe pneumatique G5 est la solution idéale pour tout travail où les outils électriques et à essence ne sont pas adaptés. ▼

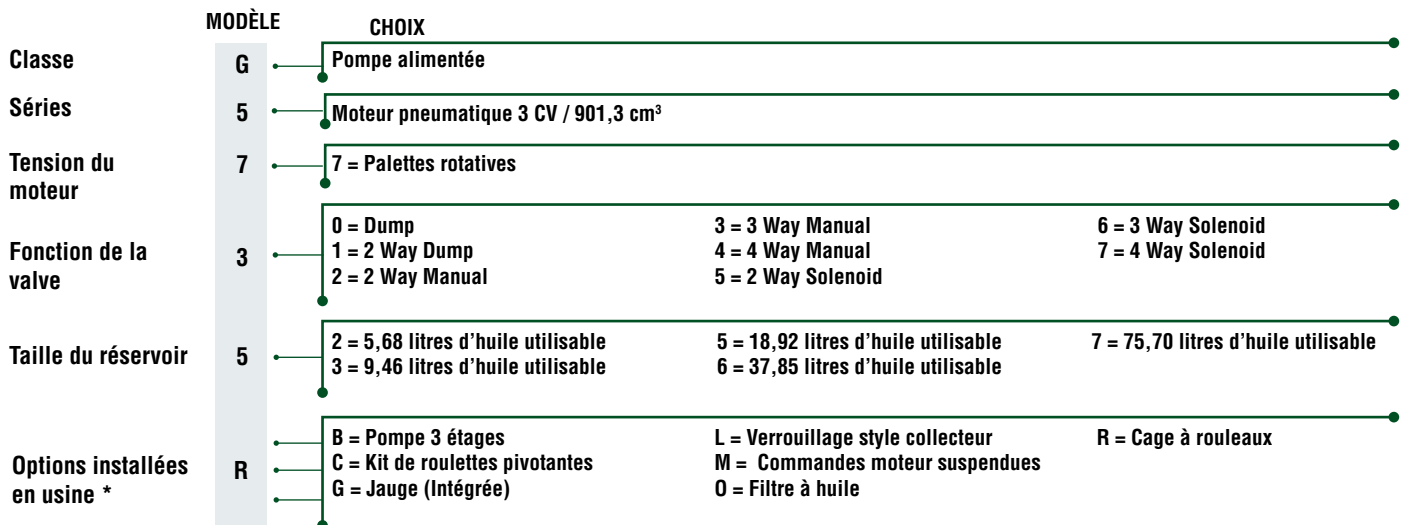




Reservoir (l)	A	B	C
	(mm)	(mm)	(mm)
5.68	384.3	222.3	567.4
9.46	431.8	247.7	567.4
18.93	637.5	298.5	521.2
37.85	637.5	298.5	629.2
75.71	711.2	498.3	677.9

Modèle	Pression nominale (bar)		Débit de sortie (cm³/min.)		Caract. moteur		Type de vanne	Boîtier suspendu de commandes	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er étage	2ème étage	1er étage	2ème étage	(bar)	cm³/min.)				
G5732	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	3W, 3P	----	5.68	22.7
G5735	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	3W, 3P	----	18.93	49.0
G5762	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	3W, 3P	Solénoïde	5.68	23.6
G5765	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	3W, 3P	Solénoïde	18.93	49.9
G5742	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	4W, 3P	----	5.68	22.7
G5745	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	4W, 3P	----	18.93	49.0
G5772	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	4W, 3P	Solénoïde	5.68	23.6
G5775	76	700	11470.9	901.3	6	1.42	4W, 3P	Solénoïde	18.93	49.9

Configurations supplémentaires de la pompe



* Si le modèle de pompe comporte plus de trois options, contactez l'usine.
 * La jauge ne sera pas protégée par une cage à rouleaux lorsqu'un réservoir égal ou supérieur à 18,92 litres est commandé.
 * Cage à rouleaux non disponible sur les réservoirs de 37, 85 et 75, 70 litres.
 * Le kit de roulettes pivotantes n'est pas disponible sur les réservoirs de 18, 92, 37, 85 et 75, 70 litres.
 * Le filtre à huile n'est pas disponible pour les modèles de vidage, de vidage 2 voies et manuel 2 voies.

G4
à essence



G4833 présenté

Capacité du réservoir ► 5,68 à 75,70 litres

Débit @ Pression nominale ► 819,4 cm³/min.

Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur à essence Briggs & Stratton® de 127 cm³.
- La pompe haute performance à deux étages délivre une pression de transition plus importante pour disposer d'un fonctionnement et de temps de cycle plus rapides ; 819,4 cm³ / minute @ 700 bars.
- Réservoirs disponibles de 5,68 à 75,70 litres ; conception en acier soudé.
- Idéale pour une utilisation avec des outils ou des vérins hydrauliques de taille moyenne.

COLLECTEURS - page 73

La solution idéale pour avoir un contrôle précis lors d'un fonctionnement à plusieurs vérins.



COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



MANOMÈTRES - page 77

Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.



VANNE SUC-O-MATIC

La vanne « Suc-O-Matic » 3 voies / 3 positions aspire l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet avec une rétraction complète indépendamment de la faiblesse des ressorts ou du montage.

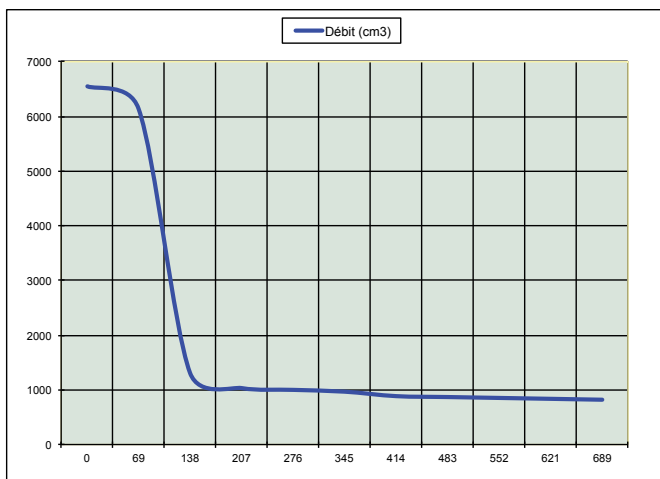


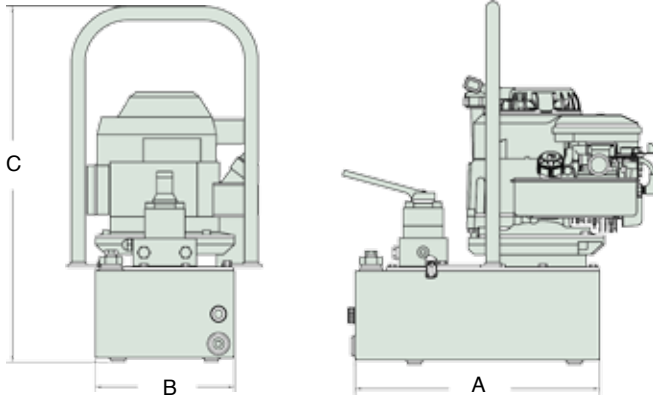
PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



La polyvalence de la pompe à essence G4 a été nécessaire pour réparer ces fondations de quai. ▼

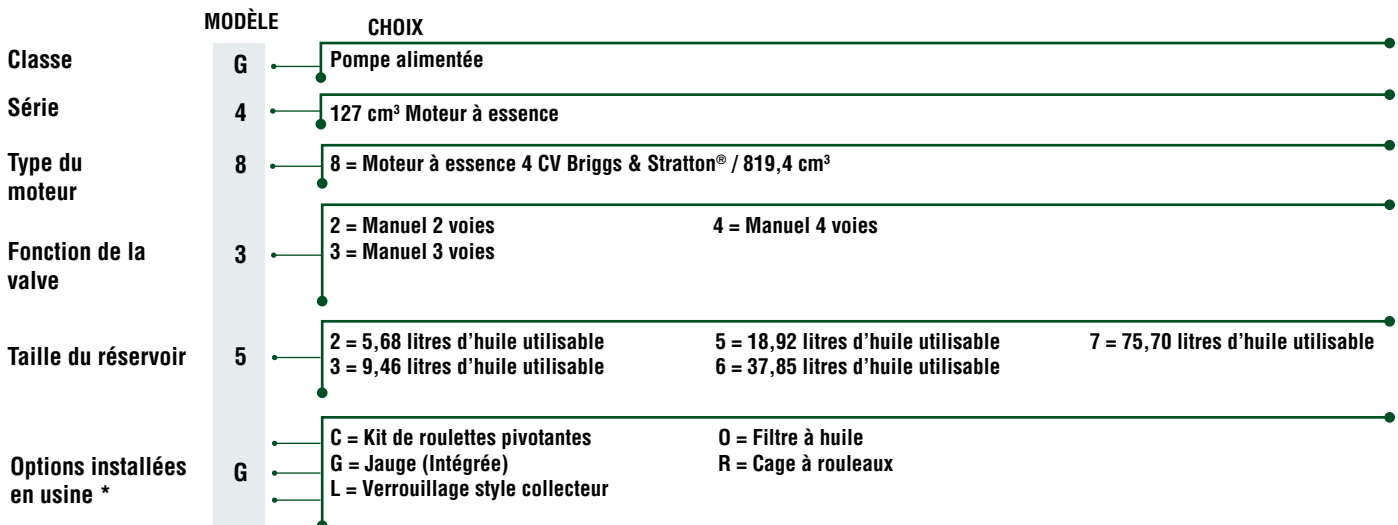




Reservoir (l)	A	B	C
	(mm)	(mm)	(mm)
5.68	384.3	222.3	567.4
9.46	431.8	247.7	567.4
18.93	637.5	298.5	496.3
37.85	637.5	298.5	608.8
75.71	711.2	497.8	580.1

Modèle	Pression nominale (bar)		Débit de sortie (cm ³ /min.)		Moteur B&S	Type de vanne	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er étage	2ème étage	1er étage	2ème étage				
G4833	76	700	6554.8	819.4	127 c.c.	3W, 3P	9.46	24.0
G4835	76	700	6554.8	819.4	127 c.c.	3W, 3P	18.93	49.0
G4843	76	700	6554.8	819.4	127 c.c.	4W, 3P	9.46	24.0
G4845	76	700	6554.8	819.4	127 c.c.	4W, 3P	18.93	49.0

Configurations supplémentaires de la pompe



* Si le modèle de pompe comporte plus de trois options, contactez l'usine.
 * La jauge ne sera pas protégée par une cage à rouleaux lorsqu'un réservoir égal ou supérieur à 18,92 litres est commandé.
 * Cage à rouleaux non disponible sur les réservoirs de 37, 85 et 75, 70 litres.
 * Le kit de roulettes pivotantes n'est pas disponible sur les réservoirs de 18, 92, 37, 85 et 75, 70 litres.
 * Le filtre à huile n'est pas disponible pour les modèles de vidage, de vidage 2 voies et manuel 2 voies.



G6843 présenté

Capacité du réservoir ► 9,46 à 75,70 litres

Débit @ Pression nominale ► 1638,7 cm³/min.

Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur à essence Honda® de 163 cm³.
- La pompe à deux étages haute performances permet une pression de transition supérieure pour disposer de temps de cycle plus rapides.
- Idéale pour une utilisation avec des outils ou des vérins hydrauliques de taille moyenne à grande.
- Réservoirs disponibles de 9,46 à 75,70 litres; conception en acier soudé.
- La vanne de précision apporte fiabilité et maintien sûr de la charge.

Pompes Alimentées



COLLECTEURS - page 73

La solution idéale pour avoir un contrôle précis lors d'un fonctionnement à plusieurs vérins.



COUPLEURS - pages 74 et 75

Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.



MANOMÈTRES - page 77

Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.



VANNE SUC-O-MATIC

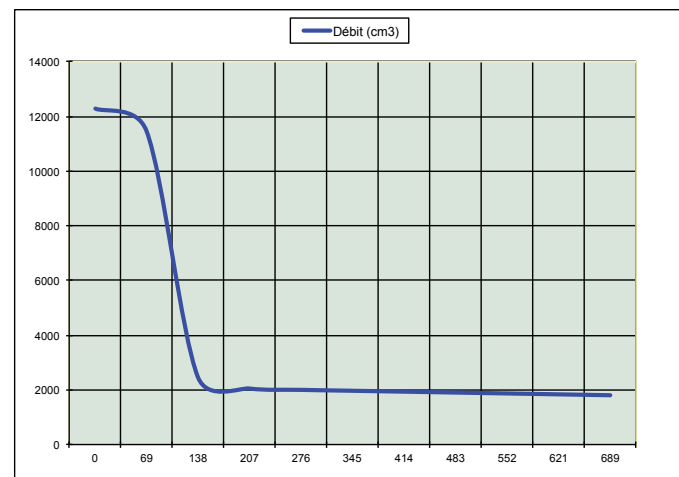
La vanne « Suc-O-Matic » 3 voies / 3 positions aspire l'huile hydraulique de tout vérin à simple effet avec une rétraction complète indépendamment de la faiblesse des ressorts ou du montage.

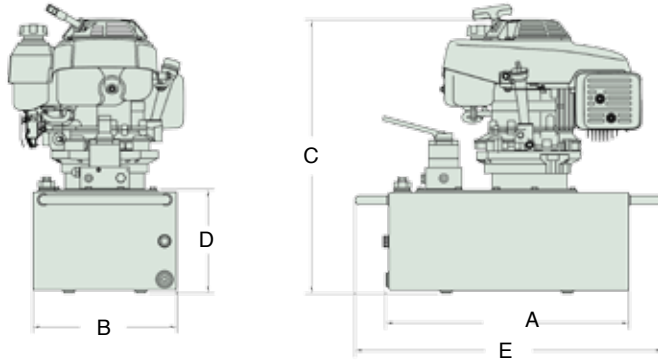


PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

Les pompes à essence de la série G6 peuvent résister aux environnements les plus rudes, sans jamais compromettre les performances. ▼



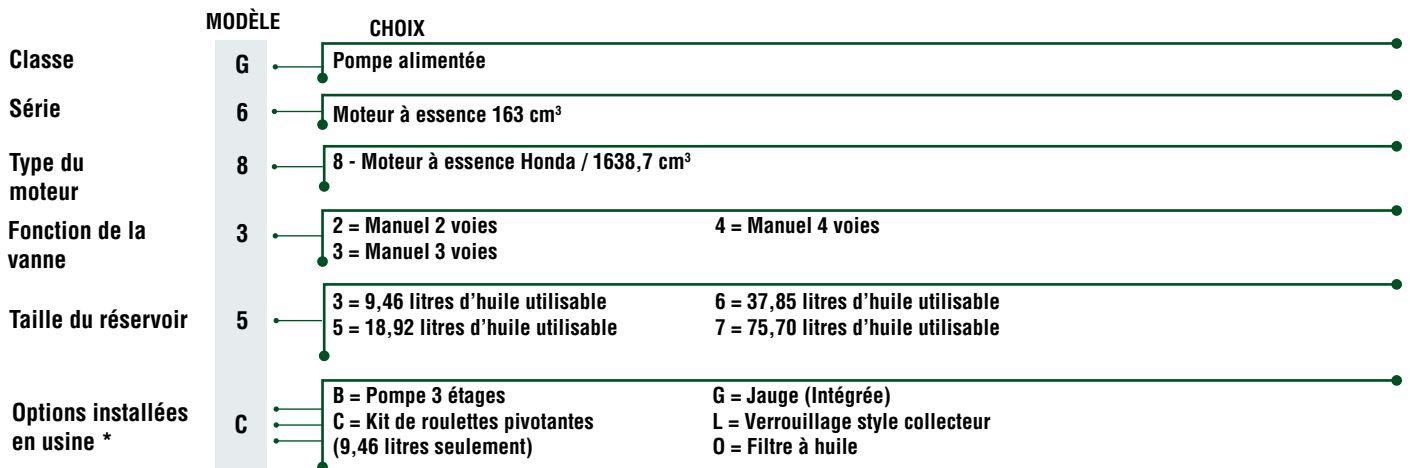


Reservoir (l)	A	B	C	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
9.46	431.8	247.7	504.4	145.0	----
18.93	497.8	298.5	567.9	214.9	637.5
37.85	497.8	298.5	675.9	322.8	637.5
75.71	596.9	497.8	669.5	316.5	711.2

Dimension de la cage à rouleaux : 71,12 cm x 57,60 cm x 47,62 cm pour le modèle 9,46 litres.

Modèle	Pression nominale (bar)		Débit de sortie (cm ³ / min.)		Caract. moteur Honda	Type de vanne	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er étage	2ème étage	1er étage	2ème étage				
G6833	83	700	12290.3	1638.7	163 c.c.	3W, 3P	9.46	30.8
G6835	83	700	12290.3	1638.7	163 c.c.	3W, 3P	18.93	55.8
G6843	83	700	12290.3	1638.7	163 c.c.	4W, 3P	9.46	30.8
G6845	83	700	12290.3	1638.7	163 c.c.	4W, 3P	18.93	55.8

Configurations supplémentaires de la pompe



* Pour les réservoirs de capacité supérieure à 75, 70 litres, veuillez consulter l'usine.

* Si le modèle de pompe comporte plus de trois options, contactez l'usine.

* Le filtre à huile n'est pas disponible pour les modèles manuel 2 voies.



Réf. à commander : G07-3M, G07-3S,
G07-4M, G07-4S

3M = Manuel 3 voies
4M = Manuel 4 voies
3S = Solénoïde 3 voies
4S = Solénoïde 4 voies

Surveillez la pression dans le système en y insérant un manomètre intégré.

Kit manomètre de pression intégré.

* Vis d'assemblage à six pans creux 0,38-16 x 2,5	4
Montage de carénage de jauge	2
* Support de jauge manuel	1
* Vis d'assemblage à tête ronde 10-24 x 0,50 316SS	4
Ensemble collecteur.....	1
* Ensemble poignée de vanne	1
Ensemble carénage de jauge.....	1
Feuillet d'instructions GO7.....	1

* Composants supplémentaires dans les kits de jauge 3 ou 4 voies manuelles



Réf. à commander : G02

La pompe peut être pilotée avec les mains libres grâce au commutateur au pied et son cordon de 4,57 m.

Kit commutateur à pied

Commutateur à pied	1
Cordon d'alimentation 18-3.....	Cordon 4,57 m
Cosse ouverte	3
Feuillet d'instructions GO2.....	1



Réf. à commander : G03

Protégez votre pompe série G des chocs du chantier avec une cage à rouleaux industrielle légère.

Kit cage à rouleaux

Rondelle plate large 0,25 po	4
Vis d'assemblage à tête hexagonale.25 - 20 x 0,75 avec SS en nylon	4
Cage à rouleaux	1
Feuillet d'instructions GO3.....	1



Réf. à commander : G04 - 115
(POUR UNE TENSION DE 115 V)
Réf. à commander : G04 - 230
(POUR UNE TENSION DE 230 V)

Évitez la surchauffe de la pompe et des coûts de réparation élevés des longues périodes de travail grâce à un échangeur de chaleur à induction.

Kit échangeur de chaleur- 115 Volt / 230 Volt

Ensemble échangeur de chaleur G5 115V	1
Raccord coudé de tube évasé 0,38 po	2
Raccord orientable	1
Coude 0,25 po NPT vers tube évasé 0,38 po	1
Tube de pompe de l'échangeur de chaleur vers couvercle ...	1
Tube du couvercle de l'échangeur de chaleur vers le réservoir	1
Douille-entretoise autosertissable de l'échangeur de chaleur	4
Vis d'assemblage à tête ronde 0,25-20 x 3/8	4
Écrou hexagonal 0,25-20 plaqué	4
Joint torique 0,44 x 0,62	2
Cosse à anneau 0,25 po	1
Couvercle standard.....	1
Clé dynamométrique de couvercle standard	1
Feuillet d'instructions GO4.....	1



Réf. à commander : G05

Protégez votre système contre les contaminants indésirables avec un kit de filtre externe facile à installer.

Kit de filtre externe

Bloc filtre avec ensemble de secours	1
Goupille élastique 0,13 x 0,38 de long	1
* Vis d'assemblage à six pans creux 0,38-16 x 5,25	1
* Vis d'assemblage à six pans creux 0,38-16 x 6,25	4
Feuillet d'instructions GO5.....	1



Réf. à commander : G01

Soyez à une distance de sécurité des charges lourdes avec un pratique kit de boîtier suspendu de commandes avec un câble de 4,57 m.

Kit boîtier suspendu de commandes moteur

Ensemble boîtier suspendu	1
Étiquette de commutateur tactile	3
Décalcomanie des instructions du boîtier suspendu	1
Décalcomanie Simplex	1
Feuillet d'instructions GO1.....	1



Réf. à commander : G06

Donnez de la mobilité à votre pompe série G grâce à des roulettes pivotantes pour charges lourdes permettant un déplacement aisé en terrain difficile.

Kit de roulettes

Bande de roulettes	2
Roulette pivotante	4
Écrou borgne 0,38 - 16 plaqué	4
Vis d'assemblage à tête plate 0,25 - 20 x 0,75 de long.....	4
Feuillet d'instructions GO6.....	1
* Ne se monte que sur un : réservoir 3,78 – 5,68 – 9,46 litres	



Réf. à commander : WMT4

Faites fonctionner jusqu'à quatre outils différents en ajoutant de la polyvalence à votre pompe grâce au kit adaptateur multi-ports.

Seulement avec les pompes pour clé dynamométriques.

Kit adaptateur multi-ports

Bloc adaptateur multi-ports	1
Ensemble adaptateur multi-ports pour vanne	2
Bouchon de tuyau 0,13 po pour rinçage avec revêtement....	4
Vis d'assemblage à six pans creux 0,25 - 20 x 2 po de long 2	
Bouchon hexagonal de tuyau 0,25 po avec revêtement.....	1
Feuillet d'instructions WMT4	1

POMPES ALIMENTÉES

Pompes à pied compactes - hydraulique assistée par air comprimé

SIMPLEX

GA9

hydraulique assistée
par air comprimé



Capacité utile du réservoir ► 14,74 à 7538 cm³

Poids ► 8,4 à 18,6 kg

Pression maximale ► 700 bars

- Pédale à sculpture losange, 3 positions sans glissement, pour un fonctionnement sur en avance, maintien et rétraction.
- Fonctionnement silencieux - 85 dB(A) @ 700 bars pour la production en intérieur.
- Construction robuste tout métal.
- Joints caoutchouc de haute qualité.
- Évent sans déversement / indicateur de niveau d'huile intégrés.

Famille de pompe à air à pied présentée

Pompes Alimentées



AGRAFE D'ENCLIQUETAGE

La pédale peut être utilisée pour réduire la contrainte de l'opérateur en se verrouillant en position de libération.



PIED ANTI-DÉRAPANT

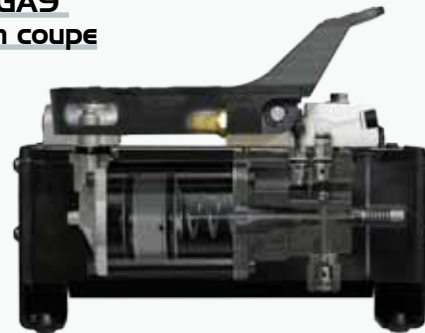
Quatre pieds montables en caoutchouc anti-dérapant peuvent être utilisés pour rendre votre pompe stable.



PÉDALE À PIED

Une texture de plaque à sculpture non glissante en losange apporte à l'utilisateur sécurité et une action de pivotement commandée au pied.

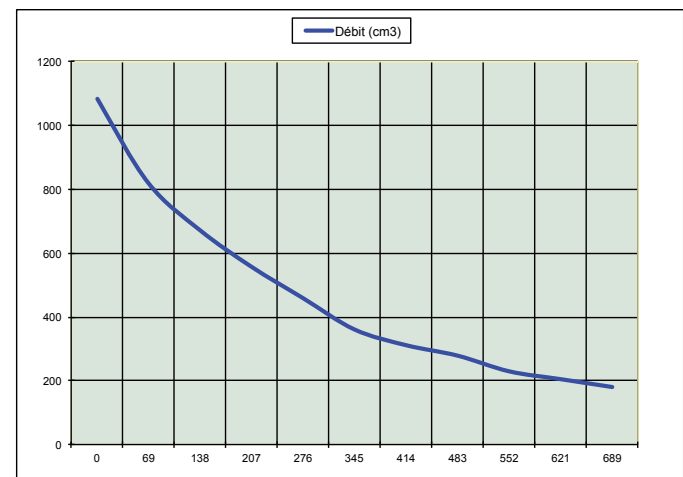
Série GA9 Vue en coupe



KITS DE PIÈCES POUR ENTRETIEN

Un grand choix de kits de pièces réparables est proposé pour réduire les coûts d'exploitation et les temps d'arrêt.

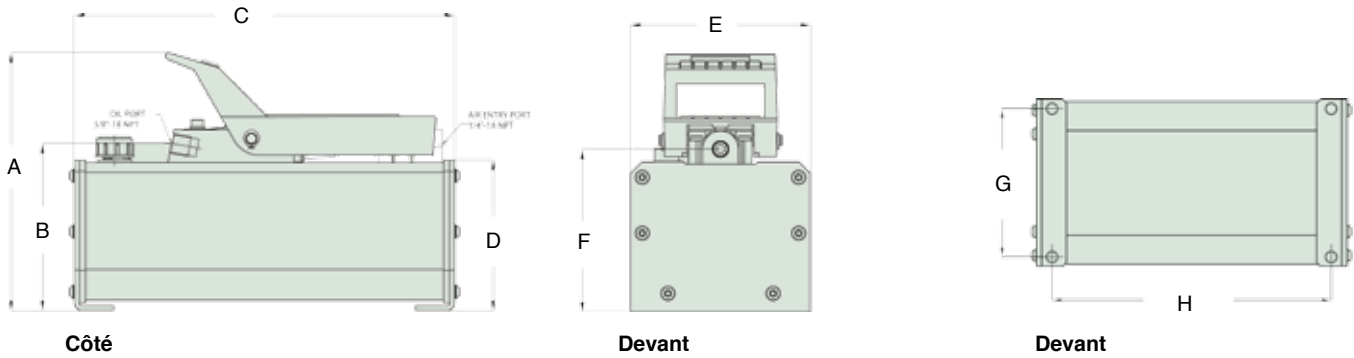
Les ingénieurs ont choisi la pompe à air Simplex lorsqu'une puissance fiable de 700 bars a été nécessaire pour faire fonctionner cette ligne de montage de production. ▼



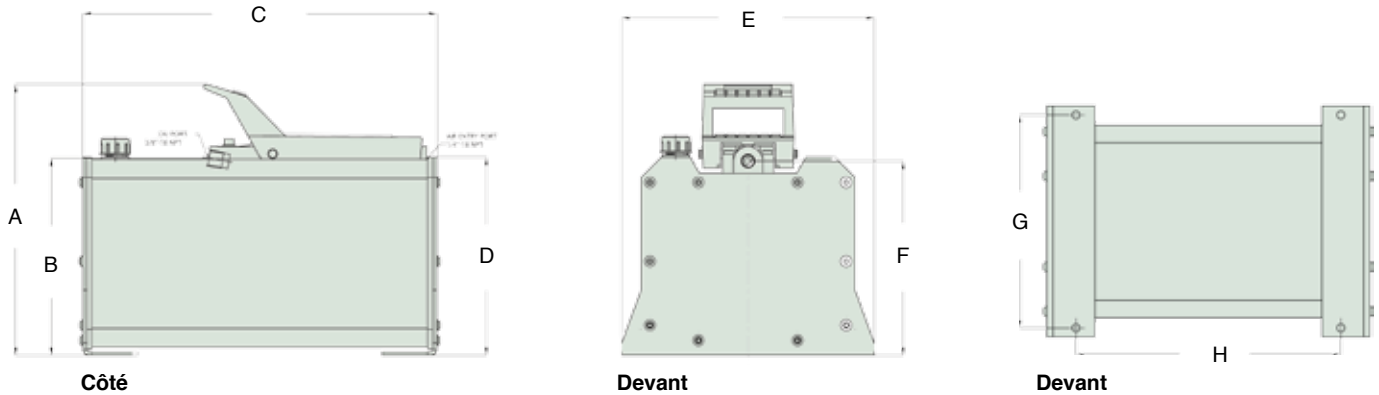


hydraulique assistée
par air comprimé

GA9 – Réservoir de 1474.8 cm³



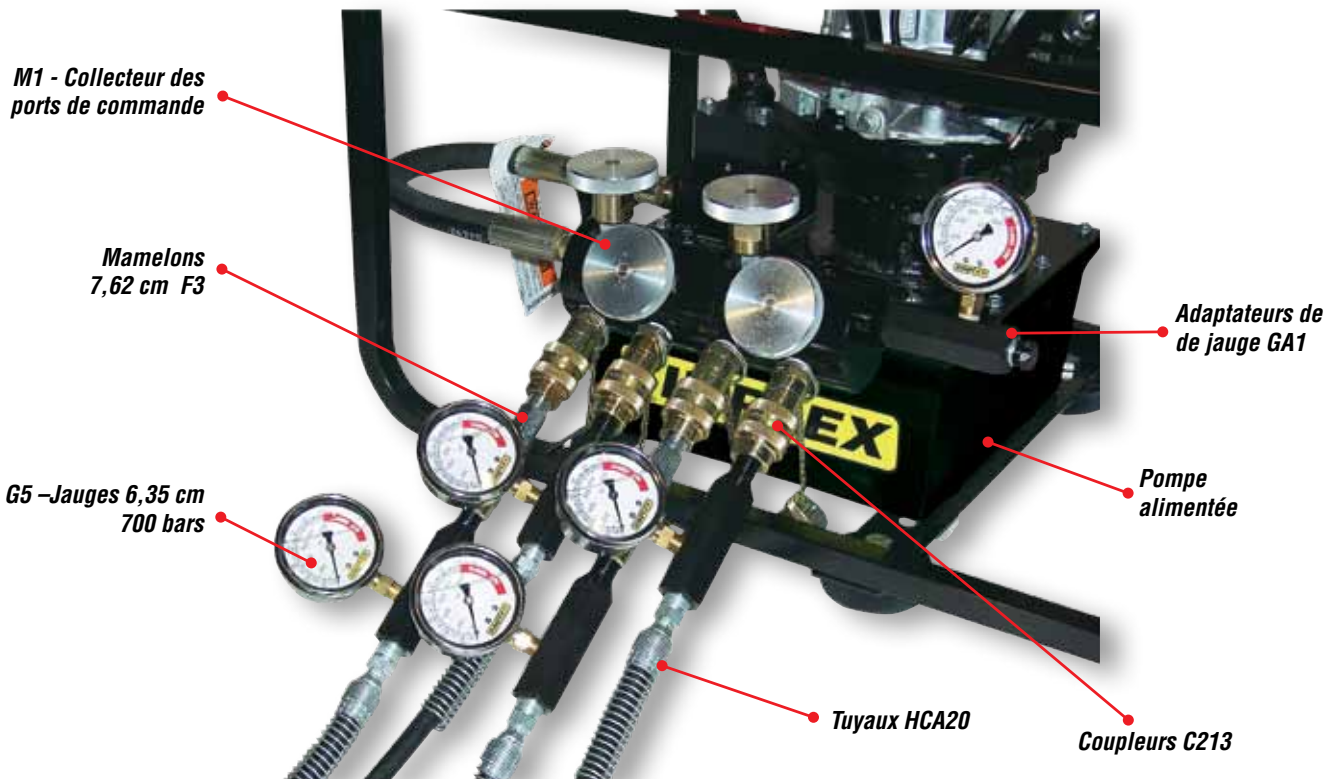
GA9 - Réservoirs de 3769 / 7538 cm³



Modèle	Outil Type	de commandes	Capacité utile en huile (cm ³)	Débit hydraulique (cm ³ / min.)	Débit d'huile (cm ³ / min.)	Plage de pression d'air en fonctionnement (bar)	Poids (kg)	Taille des réservoirs (mm)						Trous de montage (mm)	
								A	B	C	D	E	F	G	H
GA90	S/A	Pédale à pied	1474.8	1114.3	180.3	4-10	8.4	212.9	135.1	271.5	122.2	147.6	133.4	127.3	235.5
GA9230	S/A	Pédale à pied	3769.0	1114.3	180.3	4-10	14.8	301.8	201.7	270.0	201.7	249.9	200.2	229.9	286.8
GA9460	S/A	Pédale à pied	7538.0	1114.3	180.3	4-10	18.6	301.8	201.7	357.1	201.7	249.9	200.2	229.9	286.8
GA90R	S/A	Boîtier suspendu	1474.8	1114.3	131.1	4-10	10.7	212.9	135.1	271.5	122.2	147.6	133.4	127.3	235.5
GA9230R	S/A	Boîtier suspendu	3769.0	1114.3	131.1	4-10	17.1	301.8	201.7	270.0	201.7	249.9	200.2	229.9	286.8
GA9230D	D/A	Vanne	3769.0	1114.3	180.3	4-10	14.3	301.8	201.7	270.0	201.7	249.9	200.2	229.9	286.8
GA9460D	D/A	Vanne	7538.0	1114.3	180.3	4-10	18.6	301.8	201.7	357.1	201.7	249.9	200.2	229.9	286.8

ACCESSOIRES SYSTÈME





Modèle présenté : pompe avec collecteur 4 ports

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► Augmentez votre visibilité système

Surveillez la pression de votre système et de votre charge en incorporant des jauges SIMPLEX remplies de liquide dans votre circuit hydraulique. SIMPLEX offre également des jauges numériques pour répondre à toute exigence demandant de la précision.

► Augmentez le contrôle de votre système

Profitez de la vaste sélection de vannes configurées en ligne dans le système afin de maximiser la vitesse de chaque outil pour un contrôle sécuritaire et efficace.

► Maintien de charge

Ajoutez une sécurité de secours supplémentaire avec une vanne de maintien de charge Simplex V10E ou V10EC à chaque vérin. Que vous ayez besoin de ralentir la descente de la charge ou d'un passage intégral dans un sens, ces vannes compactes et hautement efficaces offrent la flexibilité et le contrôle supplémentaire nécessaire à tout chantier.

► Flexibilité

Choisissez parmi un large assortiment de raccords forgés 700 bars de Simplex pour personnaliser vos configurations de plomberie selon vos besoins individuels.

► Aisé à installer

Facilitez le transport et l'installation d'agencements de système avec des flexibles hydrauliques 700 bars de Simplex configurés avec des coupleurs à déconnexion rapide.

Vannes de commande 2, 3 et 4 voies



Les vannes 2 et 3 voies sont utilisées pour piloter des outils et des vérins simple effet. La version à 4 voies des vannes sont utilisées pour piloter des outils et des vérins double effet.

Vannes en ligne



Maximisez le contrôle et le facteur sécurité de votre système grâce à nos vannes en ligne.

Collecteurs



Les collecteurs sont les organes centraux de l'agencement de votre système. Des vannes de commande à aiguille de précision et des ports 3/8 po sont standards. Les collecteurs peuvent être raccordés entre eux pour former des systèmes de toutes tailles.

Raccords et coupleurs



Ces raccords et coupleurs permettent un maximum de débit hydraulique et sont plaqués pour résister à la corrosion. Un coupleur de style non-déversement est utilisé lorsque les besoins de sécurité et d'environnement sont demandés.

Jauges



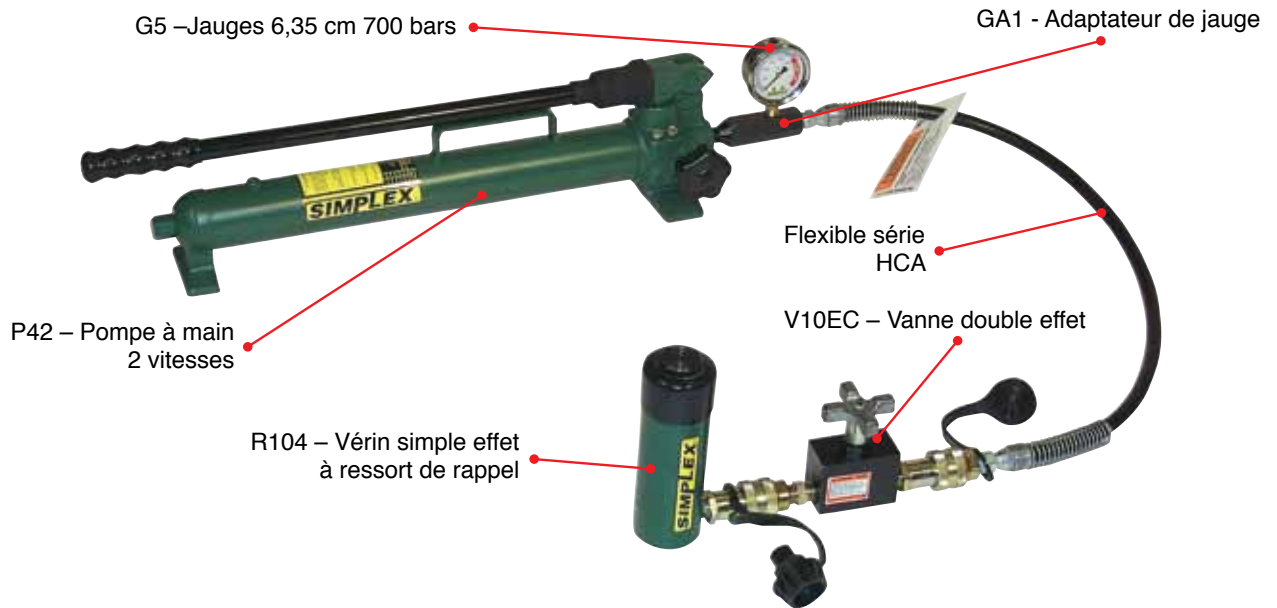
Ces jauges analogiques et numériques ouvrent à l'opérateur une fenêtre sur le système. Choisissez un affichage psi ou tonnage pour répondre à vos exigences spécifiques. Les jauges haute pression Simplex offrent fiabilité et durabilité.

Flexibles

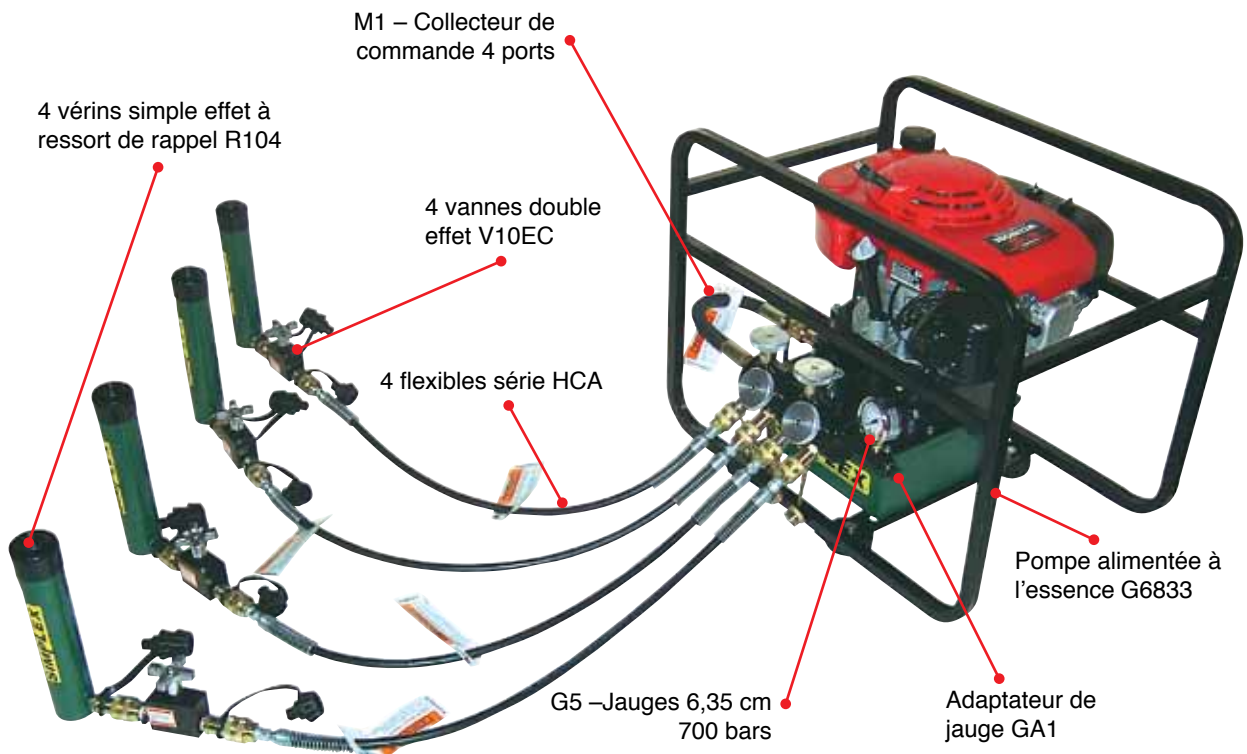



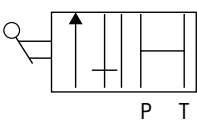
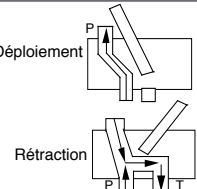

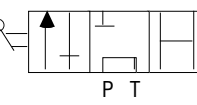
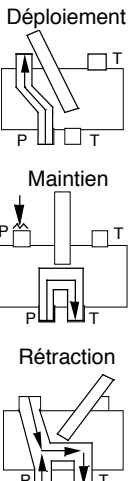

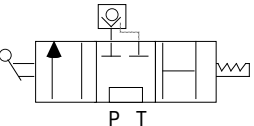
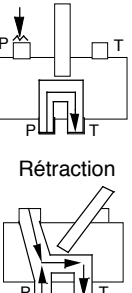

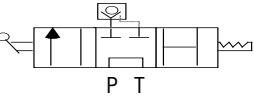
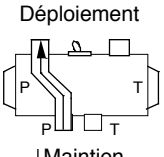

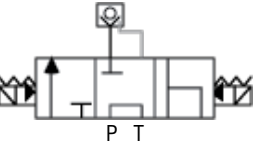
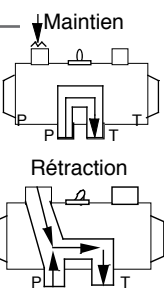

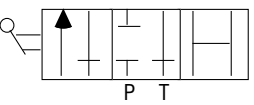
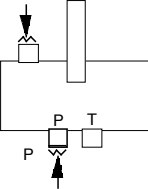

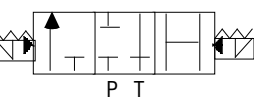
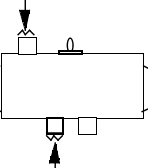
Les flexibles de type thermo-plastique non-conducteur et caoutchouc dur sont idéaux pour un fonctionnement continu et exigeant avec un facteur de sécurité jusqu'à 4:1.


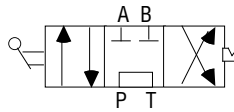
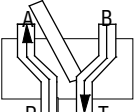
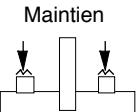

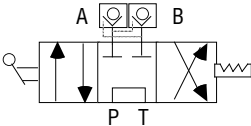
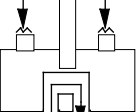
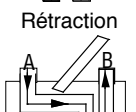

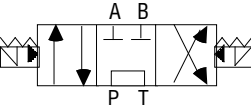
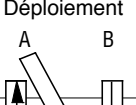
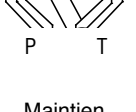

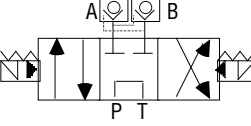
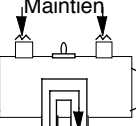

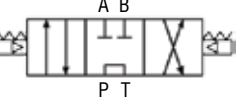
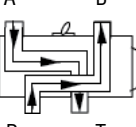

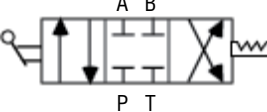
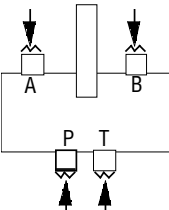

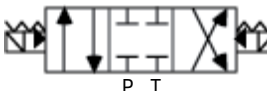
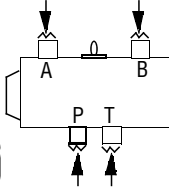
Exemple détaillé d'un levage à un point piloté manuellement avec une vanne à double effet


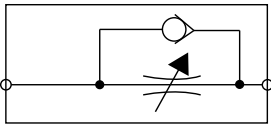

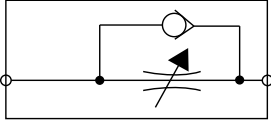

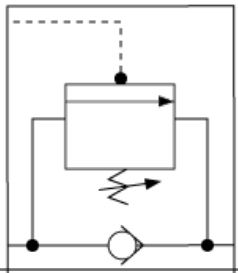

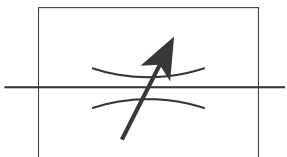

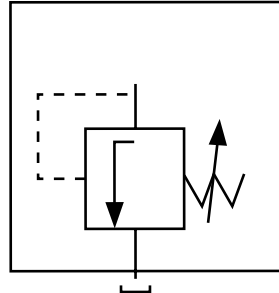

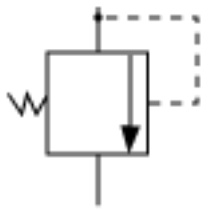


Exemple détaillé d'un levage à quatre points piloté par une pompe à essence avec un collecteur MI et des vannes à double effet


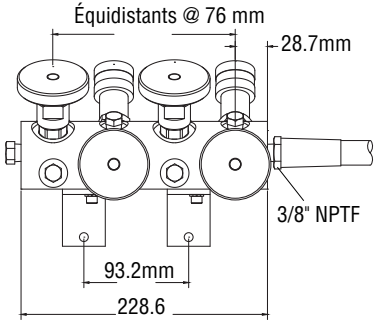

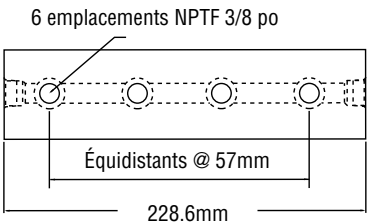

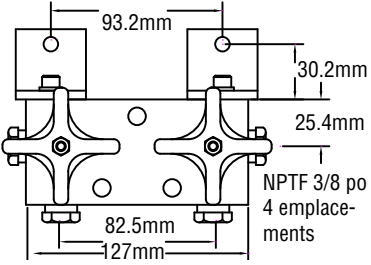

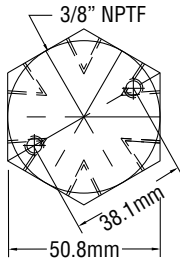

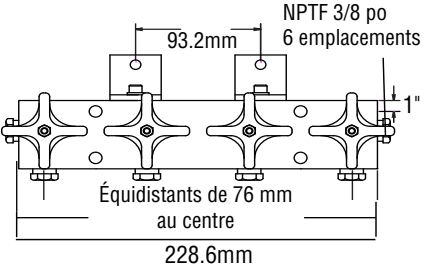


Modèle	Description	Schéma hydraulique	Schéma fonctionnel de débit
 <p>VP2</p>	<p>La pompe montée avec une vanne à 2 voies, 2 positions, est idéale pour les applications de pressage, poinçonnage, sertissage, agrafage ou traction lorsque le maintien de la charge n'est pas requis.</p>		
 <p>VP3</p>	<p>La pompe montée avec une vanne à 3 voies, 3 positions est communément utilisée avec des vérins simple effet pour les applications de levage ou les travaux de production. La position centrale maintient la charge, que la pompe soit en marche ou à l'arrêt.</p>		
 <p>VPL3</p>	<p>La pompe montée avec une vanne à 3 voies, 3 positions est la même que le modèle VP3 mais avec une vanne de pilotage double effet intégrée. Le modèle VPL3 permet un maintien positif de la charge en position centrale et ne permet pas à la pression de chuter pendant le déplacement. Recommandé pour les applications de précontrainte, post-tension et maintien précis.</p>		
 <p>VPS31</p>	<p>La pompe montée avec une électrovanne à 3 voies, 3 positions avec commutateur sur boîtier suspendu permet le fonctionnement à distance du contrôle directionnel du système. Pour 230 V, utilisez le numéro de modèle VPS32</p>		
 <p>VPSL31</p>	<p>La pompe montée avec une électrovanne à 3 voies, 3 positions avec commande à distance sur boîtier suspendu est la même que le modèle VPS31 mais avec une vanne de pilotage double effet intégrée. Le modèle VPSL31 permet un maintien positif de la charge en position centrale et ne permet pas à la pression de chuter pendant le déplacement. Pour 230 V, utilisez le numéro de modèle VPSL32</p>		
Vannes montées à distance – Pour les outils et vérins simple effet			
 <p>VRM3 & VR3CC</p>	<p>Le modèle VRM3 est une vanne manuelle à 3 voies, 3 positions et centre tandem montée à distance. (se référer au schéma VP3)</p> <p>Le modèle VR3CC est une vanne manuelle à 3 voies, 3 positions et centre fermé montée à distance.</p>	<p>VR3CC</p> 	
 <p>VRS31 & VRS31CC</p>	<p>Le modèle VRS31 est une électrovanne à 3 voies, 3 positions et centre tandem montée à distance. (se référer au schéma VPS31) Pour 230V, utilisez le numéro de modèle VRS32</p> <p>Le modèle VRS31CC est une électrovanne à 3 voies, 3 positions et centre fermé montée à distance. Pour 230 V, utilisez le numéro de modèle VPS32CC</p>	<p>VRS31CC</p> 	

Modèle	Description	Schéma hydraulique	Schéma fonctionnel de débit
	VP4 La pompe montée avec une vanne à 4 voies, 3 positions est utilisée avec les outils et vérins double effet. La vanne commande le sens de l'huile pour avancer, reculer ou être maintenu. La position centrale maintient la charge, que la pompe soit en marche ou à l'arrêt.		<p>Déploiement</p>  <p>Maintien</p> 
	VPL4 La pompe montée avec une vanne à 4 voies, 3 positions est la même que le modèle VP4 mais avec une vanne de pilotage double effet intégrée. Le modèle VPL4 permet un maintien positif de la charge en position centrale et ne permet pas à la pression de chuter pendant le déplacement. Recommandé pour les applications de précontrainte et de maintien précis.		<p>Rétraction</p>  
	VPS41 La pompe montée avec une électrovanne à 4 voies, 3 positions avec commutateur distant sur boîtier suspendu. Même modèle que le VP4, mais permet le fonctionnement à distance du contrôle directionnel. Pour 230 V, utilisez le numéro de modèle VPS42		<p>Déploiement</p>  
	VPSL41 La pompe montée avec une électrovanne à 4 voies, 3 positions avec commande à distance sur boîtier suspendu fonctionne comme le modèle VPS41 mais avec une vanne de pilotage double effet intégrée. Le modèle VPSL41 permet un maintien positif de la charge en position centrale et ne permet pas à la pression de chuter pendant le déplacement. Pour 230 V, utilisez le numéro de modèle VPSL42		<p>Maintien</p> 
	VPA4 La pompe montée avec une électrovanne pneumatique à 4 voies, 3 positions avec commutateur distant sur boîtier suspendu. Même modèle que le VP4, mais permet le fonctionnement à distance du contrôle directionnel.		<p>Rétraction</p> 
Vannes montées à distance – Pour les outils et vérins double effet			
	VR4 & VR4CC Le modèle VR4 est une vanne manuelle à 4 voies, 3 positions et centre tandem montée à distance. (se référer au schéma VP4) Le modèle VR4CC est une vanne manuelle à 4 voies, 3 positions et centre fermé montée à distance.	<p>VR4CC</p> 	
	VRS41 & VRS41CC Le modèle VRS41 est une électrovanne à 4 voies, 3 positions et centre tandem montée à distance. (se référer au schéma VPS41) Pour 230V, utilisez le numéro de modèle VRS42 Le modèle VRS41CC est une électrovanne à 4 voies, 3 positions et centre fermé montée à distance. Pour 230 V, utilisez le numéro de modèle VRS42CC	<p>VRS41CC</p> 	

Modèle	Description	Schéma hydraulique
 <p>V10E</p>	<p>Vanne double effet verrouillant automatiquement la charge en position levée lorsque le piston-plongeur est déployé. Protège contre la chute de la charge à cause d'une perte de pression. Requis pour le levage avec plusieurs vérins alimentés par une seule source. (inclus F1 - mamelon hexagonal avec orifice de 3/8 po).</p>	
 <p>V10EC</p>	<p>Vanne double effet qui est un modèle V10E avec des coupleurs haut débit polarisés pour un montage rapide et direct aux coupleurs du vérin.</p>	
 <p>V2</p>	<p>Vanne double effet décentrée qui peut être montée sur le vérin pour maintenir la charge dans l'éventualité d'une panne du système. Contrairement aux autres vannes double effet, le modèle V2 permet une rétraction contrôlée sans « broutage ». Note : pour une utilisation dans des systèmes à plusieurs vérins, contactez Simplex pour connaître les exigences minimum de pompe.</p>	
 <p>V5B</p>	<p>Vanne de coupure qui est une vanne de type à aiguille pour un maintien de charge et un contrôle de débit soutenus. À utiliser pour une limitation ou un arrêt positifs. (filetage conique NPT pour orifice 3/8 po)</p>	
 <p>V1</p>	<p>Soupape de sûreté en ligne réglable destinée à un montage en ligne dans les systèmes hydrauliques. Contrôle précis du maximum de pression jusqu'à 700 bars. Tournez la poignée jusqu'à ce que le manomètre indique la pression de travail désirée – serrer l'écrou de blocage. La vanne s'ouvre automatiquement et laisse passer le flux en excès provenant du système lorsque la pression pré-établie est atteinte. (tuyaux et raccords inclus)</p>	
 <p>V3</p>	<p>Soupape de sûreté se raccordant sur l'orifice supérieur de vérins à double effet ou en ligne sur les systèmes hydrauliques pour assurer une protection contre les surpressions. Pression nominale réglée à 724,12 bar. (filetage conique NPT pour orifice 3/8 po) 3/8 po mâle - 3/8 po femelle</p>	




Toutes les dimensions sont exprimées en pouces

Modèle	Description	Schéma hydraulique
	<p>Kit collecteur de commande de 4 vérins montés sur une pompe : le collecteur de commande M1 comprend quatre (4) vannes de contrôle du débit / arrêt de station, un flexible de 45,72 cm, un port de jauge, quatre (4) coupleurs haut débit et le matériel de montage de la pompe. Deux collecteurs ou plus peuvent être accouplés pour former des systèmes plus importants. Pour un flexible de rechange, commandez #89521</p>	 <p>Équidistants @ 76 mm 28.7mm 3/8" NPTF 93.2mm 228.6</p>
	<p>Kit collecteur pour 4 vérins montés sur une pompe : le collecteur M2 comprend un flexible de 45,72 cm et le matériel de montage de la pompe. Deux collecteurs ou plus peuvent être accouplés pour former des systèmes plus importants. Pour un flexible de rechange, commandez #89521</p>	 <p>6 emplacements NPTF 3/8 po Équidistants @ 57mm 228.6mm</p>
	<p>Kit collecteur de commande de 2 vérins montés sur une pompe : le collecteur de commande M2A comprend deux (2) vannes de contrôle du débit / arrêt de station, Deux collecteurs ou plus peuvent être accouplés pour former des systèmes plus importants.</p>	 <p>93.2mm 30.2mm 25.4mm NPTF 3/8 po 4 emplacements 82.5mm 127mm</p>
	<p>Collecteur hexagonal en ligne à 6 orifices : le collecteur hexagonal en ligne M3 comprend six (6) orifices filetés avec filetage conique NPT 3/8 po et les trous de montage.</p>	 <p>3/8" NPTF 38.1mm 50.8mm</p>
	<p>Kit collecteur de commande de 4 vérins montés sur une pompe : le collecteur de commande M4A comprend quatre (4) vannes de contrôle du débit / arrêt de station, Deux collecteurs ou plus peuvent être accouplés pour former des systèmes plus importants.</p>	 <p>NPTF 3/8 po 6 emplacements 93.2mm 1" Équidistants de 76 mm au centre 228.6mm</p>

Accessoires Système




COUPLEURS HAUT DÉBIT NPTF 1/4 po

Pour une utilisation avec les petits outils et pompes et tous les outils avec un filetage de 1/4 po. Ces coupleurs haut débit sont plaqués pour résister à la corrosion. Les demi-coupleurs de vérin ont des filetages NPTF 1/4 po mâle ; les demi-coupleurs de flexible ont des filetages NPTF 1/4 po femelle.

Modele	Description
 CT201	Demi-coupleur de vérin avec bouchon anti-poussière
 CT202	Demi-coupleur de flexible avec bouchon anti-poussière
 CT200	Ensemble demi-coupleurs de vérin et de flexible avec deux (2) bouchons anti-poussière





COUPLEURS ANTI-DÉVERSEMENT / FACE À L'AFFLEUREMENT NPTF 1/4 po - *POUR LES PRODUITS DE BOULONNAGE*

Fonctionnement « pousser pour raccorder » grâce à des caractéristiques de conception face à l'affleurement unique avec manchon de verrouillage automatique sur le modèle CT211, et opération de déconnexion « à sec » sans déversement. La facilité de nettoyage minimise la contamination du système. Ce coupleur doit être utilisé lorsqu'un déversement d'huile présente un risque pour la sécurité ou l'environnement. Les coupleurs ont des filetages coniques NPT 1/4 po.

Modele	Description
 CT210	Demi-coupleur de flexible avec bouchon anti-poussière
 CT211	Demi-coupleur de vérin avec bouchon anti-poussière
 CT212	Coupleur complet avec deux (2) bouchons anti-poussière





COUPLEURS HAUT DÉBIT NPTF 3/8 po





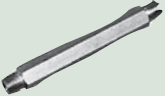





Ces coupleurs de qualité supérieure permettent un maximum de débit hydraulique et sont plaqués pour résister à la corrosion. Les demi-coupleurs de vérin ont des filetages NPTF 3/8 po mâle et des bouchons anti-poussière en caoutchouc très résistant ; les demi-coupleurs de flexible ont des filetages NPTF 3/8 po femelle.

Modele	Description
 <p>C213</p>	Demi-coupleur de flexible avec bouchon anti-poussière
 <p>C211</p>	Demi-coupleur de vérin avec bouchon anti-poussière
 <p>C209</p>	Ensemble coupleur complet avec deux (2) bouchons anti-poussière
 <p>CR215</p>	Bouchon anti-poussière

COUPLEURS ANTI-DÉVERSEMENT / FACE À L'AFFLEUREMENT NPTF 3/8 po

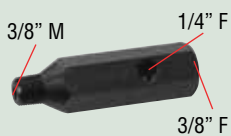
Fonctionnement « pousser pour raccorder » grâce à des caractéristiques de conception face à l'affleurement unique avec manchon de verrouillage et opération de déconnexion « à sec » sans déversement. La facilité de nettoyage minimise la contamination du système. Ce coupleur doit être utilisé lorsqu'un déversement d'huile présente un risque pour la sécurité ou l'environnement. Les coupleurs ont des filetages coniques NPT 3/8 po.

Modele	Description
 <p>C513</p>	Demi coupleur de flexible
 <p>C511</p>	Demi coupleur de vérin
 <p>C509</p>	Ensemble coupleur complet avec deux (2) bouchons anti-poussière
 <p>C515 C516</p>	Bouchon anti-poussière de moitié de flexible - mâle Bouchon anti-poussière de moitié de vérin - femelle

Modele	Description	Modele	Description
 F1	Manchon hexagonal 3/8 mâle Filetages NPT	 F10	Raccord réducteur 3/8 po mâle vers 1/4 po femelle Filetages NPT
 F3	Manchon 76,2 mm 3/8 po mâle Filetages NPT	 F11	Té 3/8 po femelle Filetages NPT
 F6	Manchon 152,4mm 3/8 mâle Filetages NPTF	 F13	Coupleur 3/8 po femelle Filetages NPT
 F7	Coude 90° 3/8 po femelle Filetages NPT	 F15	Raccord croisillon 3/8 po femelle Filetages NPT
 F9	Coude mâle-femelle 90° 3/8 po mâle - 3/8 po femelle Filetages NPT	 F17	Raccord réducteur 1/4 po mâle vers 3/8 po femelle Filetages NPT

Tous les raccords ci-dessus sont éprouvés à une pression nominale de 700 bars et sont gravés pour plus de sécurité et de lisibilité.

Adaptateur pour manomètre



Modele:
GA1

Commandez
le n°
18977

L'adaptateur de manomètre simplifie vos connexions

Huile hydraulique Simplex

Huile de qualité supérieure, formulation spéciale haute pression destinée à tous les produits hydrauliques Simplex. Son indice de viscosité élevé garantit une lubrification maximale sur une large plage de températures de fonctionnement.



AO1 3,78 litres

AO5 18,92 litres

AO55 208,20 litres

Indice de viscosité – minimum 100

Vis, Ssu @ 100° F - 150 - 155

Vis, Ssu @ 210° F - 45 - 50


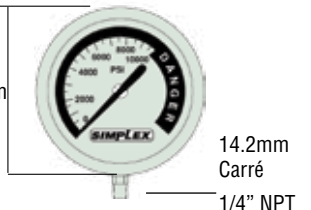

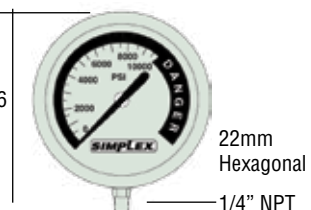

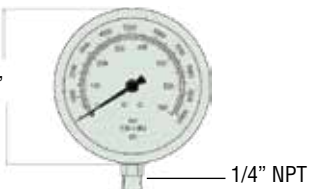




Vis, Ssu @ 0° F - < 15,000

Point de figeage - -50° F

Point d'inflammation - 400° F

Point d'aniline - 204.8° F

Inclus : additifs basse température, anti-rouille et anti-mousse







Modele	Description	Dimensions
 <p>Modèle : G5 Commandez le n° 18905</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rempli de liquide pour amortir les vibrations de l'aiguille. ▶ Lectures en PSI et en bar ▶ Précision de 1% de la pleine échelle. ▶ Incréments de 2,37 bars jusqu'à 700 bars ▶ Boitier en acier inoxydable. 	 <p>63.5mm 14.2mm Carré 1/4" NPT</p>
 <p>Modèle : G6 Commandez le n° 18906</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zone d'alerte de 700 à 1035 bars. ▶ L'échelle graduée affiche de 0 à 700 bars. ▶ Lectures en PSI et en bar. ▶ Rempli de liquide pour amortir les vibrations de l'aiguille. ▶ Précision de 1% de la pleine échelle. ▶ Suffisamment grand pour une lecture sur une façade de 10,16 cm. ▶ Bouchons de soufflage pour la sécurité. ▶ Boitier en acier inoxydable. 	 <p>101.6 mm 22mm Hexagonal 1/4" NPT</p>
 <p>G7</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zone d'alerte de 700 à 1035 bars. ▶ L'échelle graduée affiche de 0 à 700 bars. ▶ Lectures en PSI et en bar ▶ Rempli de liquide pour amortir les vibrations de l'aiguille. ▶ Précision de 1% de la pleine échelle. ▶ Suffisamment grand pour une lecture sur une façade de 10,16cm. ▶ En standard sur toutes les pompes pour clé dynamométriques Simplex. 	 <p>4.00" 1/4" NPT</p>
 <p>GD1</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conçu pour des applications à pression de cycle élevée ▶ Batteries au Lithium batteries auto-alimentées. ▶ Affichage à 4 chiffres. Précision de ±25% de la pleine échelle. ▶ Durée de vie minimum de 10 millions de cycles. ▶ Capteur acier inoxydable résistant aux vibrations et aux chocs. ▶ L'échelle graduée affiche de 0 à 10 000 psi 	 <p>67.5mm 15.7mm 1/4" NPT</p>
 <p>GD2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture « analogique » de type graphique à barre sur 270° et caractères de 1,9 cm. ▶ Boitier phénolique étanche aux éclaboussures. ▶ Précision de ±25% de la pleine échelle. ▶ Activation et désactivation par clavier du maintien des pics bas et haut. ▶ Capteur acier inoxydable résistant aux vibrations et aux chocs. ▶ L'échelle graduée affiche de 0 à 10 000 psi 	 <p>138.4mm 33.7mm 33.7mm Plats 1/4" NPT</p>

SCALED TONNAGE GAUGES FOR SIMPLEX CYLINDERS







Model	Cylinder Tonnage	Diameter (mm)	Applicable Cylinder Series
GT5	44.5, 89, 133.4	101.6	R5, R10, R15, RFS10, RLS101, RDA1010
GT20	177.9, 444.8	101.6	RLS201, RLS502, RLS1002, RFS20, RFS50, RFS100
GT25	222.4, 489.3, 889.6	101.6	R25, R55, RDA55, R100
GT30	266.9, 444.8, 889.6	101.6	R308, RLS302, RFS30, RLN30, RLN50, RLN100, RLR306, RLR50, RLR100
GT100	1334.5, 1779.3	101.6	RDA100, RDA200, RFS150, RLN150, RLN200, RLR150, RLR200
GT150	889.6, 1334.5, 1779.3	101.6	RDA150
GTH12	106.7, 177.9, 266.9	101.6	RC12, RC20, RC30, RCD30
GTH60	533.8, 889.6, 1334.5	101.6	RC60, RC1003, RCD6010, RCD100, RCD1505



Les flexibles des séries **HA** et **HCA** de diamètre intérieur de **0;25 po** et de **qualité industrielle** ont une pression nominale de fonctionnement de 700 bars et une pression de rupture de 1380 bar minimum. Ce flexible est le choix recommandé pour les pompes à main et les ensembles de vérins, ainsi que pour une vaste gamme d'applications à fonctionnement intermittent. ▼





Modele	Longueur (m)	Extrémités du flexible		Dia.int. (mm)
HA3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 9.7mm NPTF Mâle	6.4 mm
HA6	1.8			
HA10	3.0			
HA20	6.1			
HA36	11.0			
HA50	15.2			
HCA3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 C213 Coupleur*	
HCA6	1.8			
HCA10	3.0			
HCA20	6.1			
HCA36	11.0	 C213 Coupleur*	 C213 Coupleur*	
HCA50	15.2			

Les flexibles des séries **HD** et **HDC** de **0,38 po** de diamètre intérieur sont recommandés pour obtenir des vitesses de rétraction plus élevées et des restrictions de débit minimales. Ces flexibles très robustes ont une pression nominale de fonctionnement de 700 bars et une pression de rupture de 2070 bar minimum. ▼







Modele	Longueur (m)	Extrémités du flexible		Dia.int. (mm)
HD3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 9.7mm NPTF Mâle	9.7 mm
HD6	1.8			
HD10	3.0			
HD20	6.1			
HD50	15.2			
HDC3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 C213 Coupleur*	
HDC6	1.8			
HDC10	3.0			
HDC20	6.1			
HDC50	15.2	 C213 Coupleur*	 C213 Coupleur*	

* Tous les flexibles avec coupleur incluent un bouchon anti-poussière CR215.





Les flexibles des séries **HR et HRC en thermoplastique non conducteur** sont destinés aux applications spéciales où la non-conductivité est un plus. Les flexibles des séries HR et HRC fonctionnent à 700 bars et une pression de rupture de 2758 bar (coefficient de sécurité de 4:1). Légers et durables, les flexibles de conception multi-couches sont conformes aux spécifications de flexibles M.H.I.I.J.100. De couleur orange, les flexibles des séries HR et HRC se distinguent facilement des flexibles conducteurs standards. ▼

Modele	Longueur (m)	Extrémités du flexible		Dia.int. (mm)
HR3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 9.7mm NPTF Mâle	6.4 mm
HR6	1.8			
HR10	3.0			
HR20	6.1			
HRC3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 C213 Coupleur	
HRC6	1.8			
HRC10	3.0			
HRC20	6.1			

Les flexibles des séries **HP et HPC en thermoplastique** sont recommandés pour les applications exigeantes. Avec leur couleur verte, les flexibles des séries HP et HPC offrent une pression de travail de 700 bars, de rupture de 2758 bar minimum (avec un coefficient de sécurité de 4:1) et un revêtement extérieur en polyuréthane résistant qui résiste à l'abrasion et à l'usure. Bien adapté pour un service continu, une conception en polyester renforcé et fils d'acier au carbone contribue à une faible expansion de volume, une fatigue minimisée et à l'amélioration de l'efficacité du système. ▼

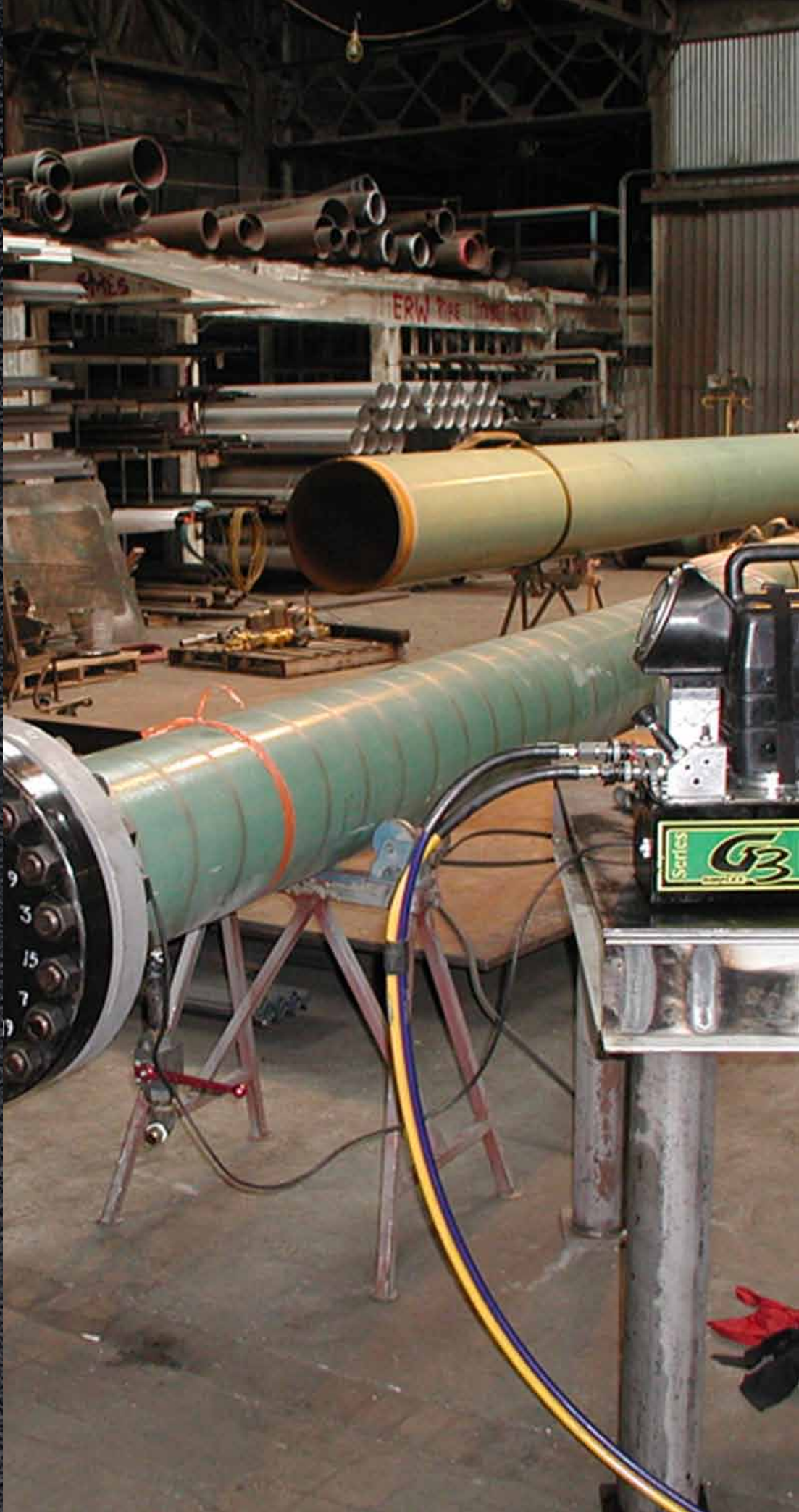
Modele	Longueur (m)	Extrémités du flexible		Dia.int. (mm)
HP3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 9.7mm NPTF Mâle	6.4 mm
HP6	1.8			
HP10	3.0			
HP20	6.1			
HP36	11.0			
HP50	15.2			
HPC3	0.9	 9.7mm NPTF Mâle	 C213 Coupleur*	
HPC6	1.8			
HPC10	3.0			
HPC20	6.1			
HPC36	11.0	 C213 Coupleur*	 C213 Coupleur*	
HPC50	15.2			

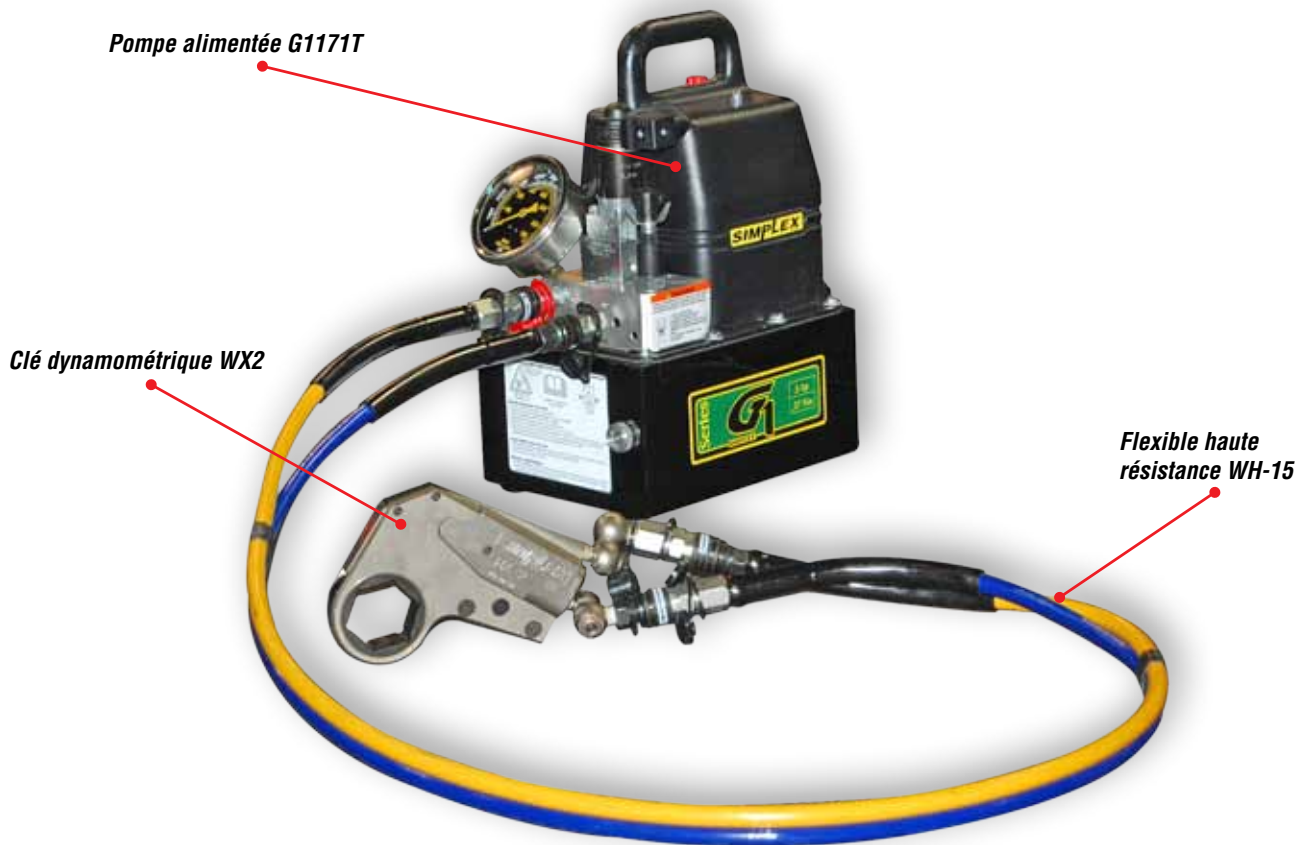
Les flexibles des séries **HE et HEC renforcés** sont destinés aux applications exigeantes qui requièrent une pression de travail de 700 bars et de rupture de 2758 bar, (coefficient de sécurité de 4:1) où une conception en caoutchouc recouvert d'une tresse de fils d'acier est préférée. Ces flexibles sont bien adaptés à des températures de fonctionnement jusqu'à 65,5 °C (150 °F). ▼

Modele	Longueur (m)	Extrémités du flexible		Dia.int. (mm)
HE6	1.8	 9.7mm NPTF Mâle	 9.7mm NPTF Mâle	6.4 mm
HE10	3.0			
HE20	6.1			
HEC6	1.8	 9.7mm NPTF Mâle	 C213 Coupleur*	
HEC10	3.0			
HEC20	6.1			

*All hoses with couplers includes CR215 Dust Cap.

PRODUITS DE BOULONNAGE





Modèle pour boulonnage standard présenté

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► Fonction de boulonnages

Simplex propose une large gamme de clés dynamométriques disponibles avec soit une conception à carré d'entraînement soit des clés à faible profondeur. Ces outils sont les plus polyvalents du marché. Des accessoires et des fixations optionnelles sont disponibles pour compléter les deux styles de clés.

► Clés à carré d'entraînement série WT

Les clés à carré d'entraînement Simplex combinent force et simplicité pour gérer les travaux de boulonnage difficiles. Les clés à carré d'entraînement Simplex sont livrées avec un entraînement pousse-travers sur les modèles 0,75, 1 et 1,5 po, éliminant ainsi le besoin de sortir l'entraînement de la clé pour en changer le sens. Les clés de la série WT peuvent réagir hors du corps de la clé pour les applications à petite distance. Plusieurs accessoires sont disponibles en option.

► Clés à faible profondeur série WX

Les clés à faible profondeur Simplex sont les clés les plus plates disponibles, grâce à l'utilisation d'un piston basse hauteur breveté. Les clés Simplex de la série WX s'adaptent à des endroits où les clés concurrentes ne le peuvent pas. Les clés à faible profondeur disposent d'un vaste choix de liaisons disponibles en incréments de 1,54 cm (0,6 po). Plusieurs accessoires sont disponibles en option comme des réducteurs hexagonaux, des adaptateurs d'entraînement hexagonal à carré et autres bras de réaction.

► Accessoires de boulonnage

Des modèles de pompes Simplex pour clé dynamométriques électriques et pneumatiques sont tous deux disponibles. Les pompes électriques ont un fonctionnement doux et continu grâce à un moteur de pompe robuste à aimant permanent qui démarre et fonctionne à pleine charge dès 60 V ca. Un commutateur de coupure automatique et un réservoir en acier gardent l'huile et la pompe à une température faible et aide à éviter des arrêts de pompe. Les flexibles sont de type double avec un coefficient de sécurité de 4:1 et le manomètre monté sur la pompe dispose d'un affichage par incréments de 6,89 bars.

Pompe de boulonnage G1

311,4 cm³ / min @ 700 bars



Une pompe pour fonctionnement intermittent de 5 CV de puissance qui est la mieux adaptée pour alimenter des clés dynamométriques de petite taille. Facile à transporter et très légère.

Poids à partir de 16,3 kg

Pompe de boulonnage G5

901,3 cm³ / min @ 700 bars



Une pompe pour fonctionnement continu de 1,5 CV de puissance qui est la mieux adaptée pour alimenter des clés dynamométriques de moyenne à grande taille.

Poids à partir de 34 kg

Pompe de boulonnage G3

753,8 cm³ / min @ 700 bars



Une pompe pour fonctionnement continu de 1,13 CV de puissance qui est la mieux adaptée pour alimenter des clés dynamométriques de petite à moyenne taille. Idéale pour les systèmes qui demandent des performances élevées et une grande légèreté.

Poids à partir de 25,9 kg

Pompe de boulonnage G5 - pneumatique

901,3 cm³ / min @ 700 bars



Une pompe pneumatique pour fonctionnement continu qui est la mieux adaptée pour alimenter des clés dynamométriques de moyenne à grande taille. Le haut débit nominal multiplie l'efficacité des outils.

Poids à partir de 34 kg

Clés de boulonnage

Clés à carré d'entraînement et faible profondeur



Simplex propose une large gamme de clés hydrauliques disponibles avec soit une conception à carré d'entraînement soit à faible profondeur. Pour vous simplifier la tâche, des accessoires et des connexions en option sont disponibles pour les deux styles de clés.

Flexibles et collecteurs



Un ensemble complet de flexibles haute pression et haute performance sont disponibles dans des styles et tailles s'adaptant à toute application, et qui, associés à un collecteur à 8 ports permet à l'utilisateur d'utiliser jusqu'à quatre outils en même temps.

Choix du système de boulonnage



Choisir la pompe appropriée

Toutes les pompes de boulonnage Simplex sont spécialement configurées pour les applications de boulonnage. Chaque pompe alimentée « clés en main » comprend des coupleurs polarisés, une soupape de sûreté réglable de l'extérieur, un manomètre monté sur la pompe et un collecteur multi-ports optionnel pour l'utilisation de plusieurs outils. En choisissant une pompe, considérez les exigences en alimentation ; air, 115 V ca ou 230 V ca, 2ème étage hydraulique, temps / intervalle de fonctionnement, le nombre d'outils en fonctionnement et le poids. Se référer aux pages intérieures pour les détails.



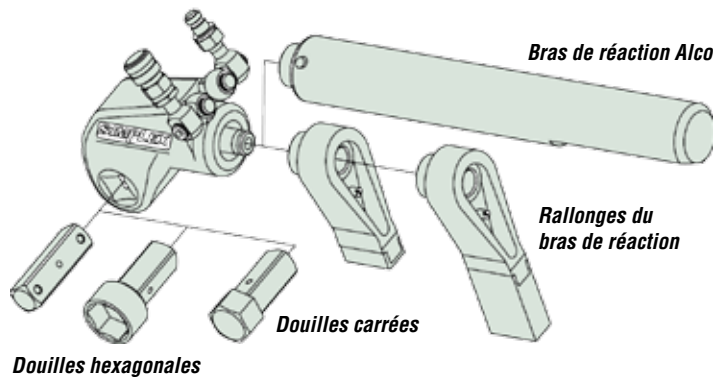
Choisir le flexible approprié

Tous les flexibles Simplex sont thermoplastiques, regroupés, avec codage couleur et polarisés pour un fonctionnement prêt à l'emploi. Les longueurs disponibles sont 4,57, 6,09 et 12,19 mètres. Chaque flexible de boulonnage a un coefficient de sécurité de 4:1 qui vous apporte la flexibilité pour satisfaire toutes les exigences d'un projet.



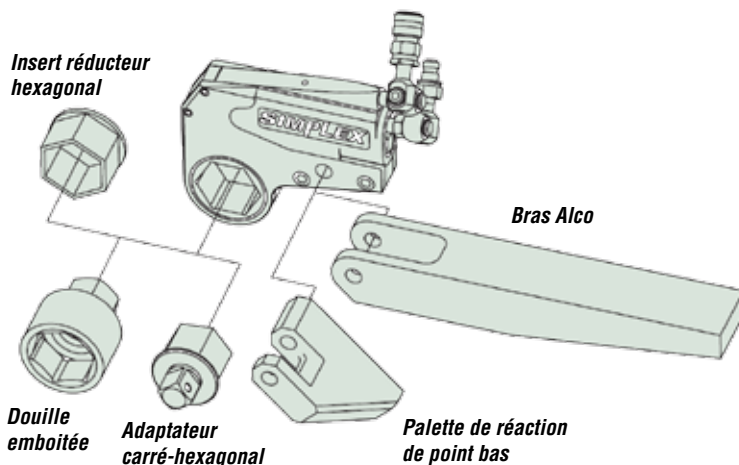
Choisir l'outil approprié

Une clé dynamométrique hydraulique est un outil utilisé pour appliquer un couple hydraulique précis à une pièce de fixation telle qu'un écrou ou un boulon. Nos clés dynamométriques hydrauliques sont disponibles avec un carré d'entraînement et un bas profil. Prenez en compte les exigences de couple, d'encombrement et de zone de réaction lors du choix de votre clé.



**Série WT
Clé à carré d'entraînement**

Les clés à carré d'entraînement Simplex sont livrées avec un entraînement pousse-travers sur les modèles 0,75, 1 et 1,5 po, éliminant ainsi le besoin de sortir l'entraînement de la clé pour en changer le sens. Les clés de la série WT peuvent réagir hors du corps de la clé pour les applications à petite distance. Plusieurs accessoires optionnels tels que bras de réaction Alco, rallonges et douilles sont disponibles pour vos besoins spécifiques.



**Série WX
Clé faible profondeur**

Les clés à faible profondeur Simplex s'adaptent à des endroits où les clés concurrentes ne le peuvent pas. Les clés à faible profondeur disposent d'un vaste choix de liaisons disponibles en incréments de 1,54 cm (0,6 po). Plusieurs accessoires sont disponibles en option comme des réducteurs hexagonaux, des adaptateurs d'entraînement hexagonal à carré et autres bras de réaction.

POMPES DE BOULONNAGE

Série G1 - électrique

SIMPLEX



Boulonnage



G1171T présentée

Capacité du réservoir ► 3,78 litres

Poids ► 16,3 kg

Pression maximale ► 700 bars

- Pompe de boulonnage équipée d'une jauge intégrée, d'une soupape de décharge réglable et d'un boîtier de commandes distant avec un câble de 4,57 mètres.
- Entraînée par un moteur universel 115 V - 60 Hz de 0,5 CV (14 640 tr/min).
- Faible tension de démarrage, tire 10 ampères à pleine charge (modèles 230V disponibles).
- Un fonctionnement bi-vitesse de la pompe permet une performance d'outillage rapide.

Boulonnage



CLÉ DYNAMOMÉTRIQUES - pages 88 à 91

Clés dynamométriques disponibles en clés à carré d'entraînement léger ou en clés à faible profondeur.



PENSEZ SÉCURITÉ

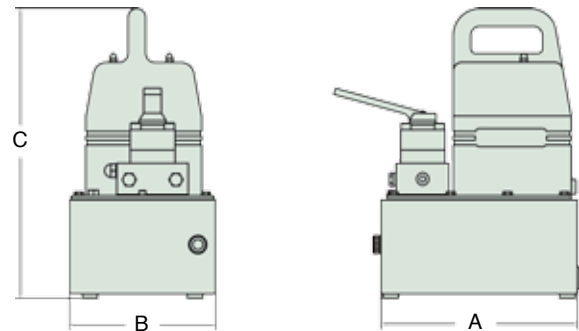
Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



FLEXIBLES DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES- page 89

Flexibles pour clés dynamométriques en thermoplastique, très résistant pour répondre à vos exigences.

La pompe de boulonnage G1 associée à une clé dynamométrique faible profondeur de la série WX a été utilisée pour boulonner le pied de cette tour de soutènement. ▼



Réservoir (l)	A	B	C
	(mm)	(mm)	(mm)
3.79	279.4	207.5	410.7

* Pour des pompes en 230 V ca, utilisez le chiffre 2 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 0,37 kW, monophasé, 5 A @ 230 V ca.

Modèle	Pression nominale (bar)		Output Flow (cm³/min.)		Caract. moteur		Type de vanne	Boîtier suspendu des commandes	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er étage	2ème étage	1er étage	2ème étage	(V ca)	(A)				
G1171T	28	700	4096.8	311.4	115	10	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	3.79	16.3



G3171T présentée

Capacité du réservoir ► 5,68 à 9,46 litres

Poids ► 25,9 à 31,3 kg

Pression maximale ► 700 bars

- Pompe de boulonnage robuste idéale pour une utilisation avec des clés dynamométriques de taille petite à moyenne .
- La pompe à deux étages haute performances délivre une pression de transition qui permet un fonctionnement de l'outil et des temps de cycle plus rapides; 753,8 cm³ / minute @ 700 bars.
- Entraînée par un moteur universel 115 V - 60 Hz de 1,125 CV.

**FLEXIBLES DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES-
page 89**



Flexibles pour clés dynamométriques en thermoplastique, très résistant pour répondre à vos exigences.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUES - pages 88 à 91



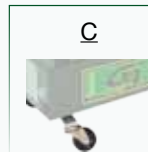
Clés dynamométriques disponibles en clés à carré d'entraînement léger ou en clés à faible profondeur.

**Options pour la pompe de boulonnage G3
installées en usine**

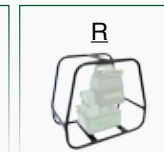
Pour commander, ajouter la lettre de l'option à la fin du numéro de modèle.



Collecteur multi-ports

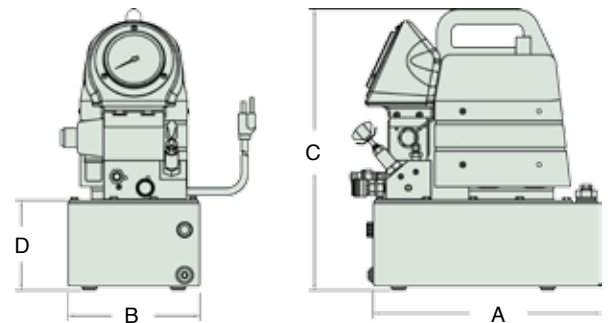


Kit de roulettes



Cage à roulettes

La facilité d'utilisation et la mobilité de la pompe G3 de boulonnage ont été nécessaires pour réparer l'imposant porte-outil de cette machine à CNC. ▼



Reservoir (l)	A	B	C	D
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
5.68	384.3	222.3	482.6	151.4
9.46	431.8	247.7	482.6	151.4

* Pour des pompes en 230 V ca, utilisez le chiffre 2 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 0,8 kW, monophasé, 10 A @ 230 V ca.

Modèle	Pression nominale (bar) Étages		Débit de sortie (cm ³ / min.) Étages		Caract. moteur		Type de vanne	Boîtier suspendu des de commandes	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er	2ème	1er	2ème	(V ca)	(A)				
G3171T	76	700	8603.2	753.8	115	16	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	3.79	25.9
G3172T	76	700	8603.2	753.8	115	16	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	5.68	28.1
G3173T	76	700	8603.2	753.8	115	16	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	9.46	31.3

POMPES DE BOULONNAGE

Série G5 - électrique

SIMPLEX

G5
Boulonnage



G5172T présentée

Capacité du réservoir ► 5,68 à 9,46 litres

Poids ► 34 à 38,6 kg

Pression maximale ► 700 bars

- Configuration de pompe de boulonnage robuste idéale pour une utilisation avec des clés dynamométriques de taille moyenne à grande.
- Entraînée par un moteur universel 115 V - 60 Hz de 1,5 CV à aimant permanent (3000 tr/min) ; faible tension de démarrage, tire 18 ampères à pleine charge (modèles 230V disponibles).
- La pompe à deux étages haute performances délivre une pression de transition supérieure pour un fonctionnement d'outil et des temps de cycle plus rapides.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUES - pages 88 à 91



Clés dynamométriques disponibles en clés à carré d'entraînement léger ou en clés à faible profondeur.

PENSEZ SÉCURITÉ



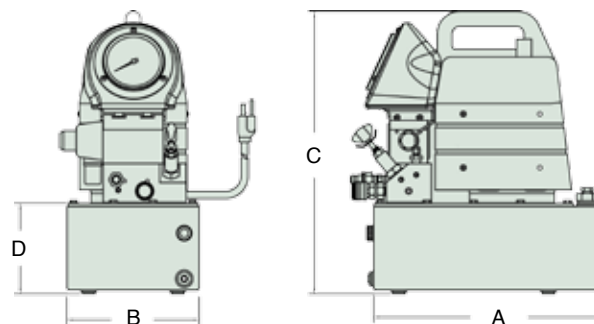
Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

Options pour la pompe de boulonnage G5 installées en usine

Pour commander, ajouter la lettre de l'option à la fin du numéro de modèle.



La pompe à G5 a apporté souplesse et puissance pour jouer un rôle dans la construction de la partie lame de cette éolienne. ▼



Réservoir (l)	A	B	C	D
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
5.68	384.3	222.3	482.6	151.4
9.46	431.8	247.7	482.6	151.4

Capacités supérieures disponibles sur demande.

* Pour des pompes en 230 V ca, utilisez le chiffre 2 en troisième caractère du modèle. Spécifications du moteur : 1,1 kW, monophasé, 10 A @ 230 V ca.

Modèle	Pression nominale (bar) Étages		Débit de sortie (cm³ / min.) Étages		Caract. moteur		Type de vanne	Boîtier suspendu des de commandes	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er	2ème	1er	2ème	(V ca)	(A)				
G5172T	83	700	8193.5	901.3	115	18	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	5.68	34.0
G5173T	83	700	8193.5	901.3	115	18	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	9.46	38.6



G5772T présentée

Capacité du réservoir ► 5,68 à 9,46 litres

Poids ► 34 à 38 kg

Pression maximale ► 700 bars

- Entraînée par un moteur à pneumatique à palettes rotatives de 3 CV (3 000 tr/min).
- Tous les modèles sont équipés d'un ensemble filtre-lubrification, d'un silencieux, d'une soupape de décharge réglable et d'un boîtier de commandes distant avec un câble de 3,65 mètres.
- La pompe à deux étages haute performances délivre une pression de transition supérieure pour un fonctionnement d'outil et des temps de cycle plus rapides; 901,3 cm³ / min @ 700 bars.

**FLEXIBLES DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES-
page 89**



Flexibles pour clés dynamométriques en thermoplastique, très résistant pour répondre à vos exigences.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUES - pages 88 à 91



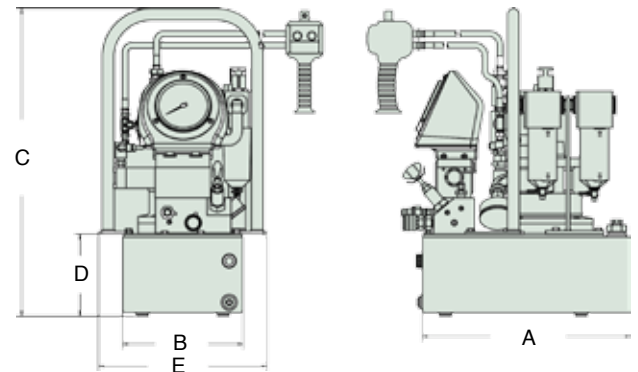
Clés dynamométriques disponibles en clés à carré d'entraînement léger ou en clés à faible profondeur.

**Options pour la pompe de boulonnage
pneumatique G5 installées en usine**

Pour commander, ajouter la lettre de l'option à la fin du numéro de modèle.

Z  Collecteur multi-ports	C  Kit de roulettes	R  Cage à rouleaux
---	--	---

Une pompe pneumatique G5 de Simplex est utilisée avec un outil WT-2 pour enlever le capot de cette machine à couper l'acier. ▼



Reservoir (l)	A	B	C	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
5.68	384.3	222.3	567.4	151.4	310.9
9.46	431.8	247.7	567.4	151.4	336.3

Capacités supérieures disponibles sur demande.

Modèle	Pression nominale (bar) Étages		Débit de sortie (cm ³ / min.) Étages		Caract. moteur		Type de vanne	Boîtier suspendu de commandes	Capacité utile d'huile (l)	Poids (kg)
	1er	2ème	1er	2ème	(bar)	(cm ³ / min.)				
G5772T	83	700	11470.9	901.3	6	1.42	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	5.68	34.0
G5773T	83	700	11470.9	901.3	6	1.42	4W, 2P	Moteur / Solénoïde	9.46	38.6

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

Série WT - à carré d'entraînement

SIMPLEX



Modèles WT2, WT3 é WT5 présentés

- Couple maximum @ 700 bars ► 36 878 Nm
- Gamme de carrés ► 19,1 à 63,5 mm
- Pression maximale ► 700 bars

- Les carrés d'entraînement en alliage trempé ont une grande durée de vie.
- Pas de cliquet de réaction élimine le blocage de l'outil.
- Course de 27 degrés pour performance et vitesse élevées.
- Le carré d'entraînement à poussoir bascule instantanément du serrage au desserrage.
- Coupleurs sans fuites qui pivotent sur un axe double pour une utilisation facile.
- Mécanisme anti-jeu qui évite que l'outil ne parte en arrière.

FLEXIBLES DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES- page 89



Flexibles pour clés dynamométriques en thermoplastique, très résistant pour répondre à vos exigences.

PENSEZ SÉCURITÉ



Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

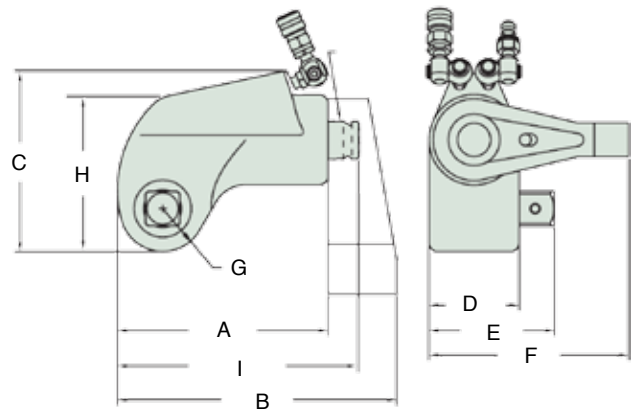
POMPES DE BOULONNAGE- pages 81 à -87



Des modèles de pompes pour clé dynamométriques électriques et pneumatiques sont tous deux disponibles.

Boulonnage

Légère, facile à utiliser et fiable - La clé dynamométrique WT-5 est utilisée pour les procédures de certification des assemblages à brides de cet atelier de Fabrication. ▼



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids (kg)	Sortie (Nm)	Carré d'entraînement (mm)	Tailles de douille disponibles (mm)	Tailles de douille disponibles (mm)
	Longueur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Largeur (mm)	Largeur (mm)	Rayon (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)					
WT-2	118.9	154.9	106.7	50.8	70.1	112.3	24.9	86.9	135.1	1.8	1,722	19.1	.5 - 2.38	13 - 60
WT-3	154.9	205.7	134.6	66.5	93.5	147.6	33.0	115.3	169.7	4.1	4,515	25.4	.75 - 4.5	19 - 114
WT-5	203.2	272.8	177.5	91.7	128.5	202.7	43.2	153.7	240.8	8.6	9,721	38.1	1.31 - 5.38	33 - 137
WT-10	233.9	310.1	197.9	99.8	137.9	221.5	49.5	170.2	263.1	13.2	14,928	38.1	1.31 - 5.38	33 - 137
WT-27	312.2	413.8	258.8	133.6	196.3	295.4	61.7	224.0	352.3	31.8	36,878	63.5	1.62 - 9.25	41 - 235



Douilles pour clés à entraînement de 0,75 po, 1 po et 1,5 po

Numéro de modèle pour les WT2 de 0,75 po	Taille de douille (po)	Modèle modèle pour les WT3 de 1 po	Taille de douille (po)	Numéro de modèle pour les WT3 de 1 po	Taille de douille (po)	Numéro de modèle pour les WT3 de 1 po	Taille de douille (po)	Numéro de modèle pour les WT-5 et 10 de 1,5 po	Taille de douille (po)	Numéro de modèle pour les WT-5 et 10 de 1,5 po	Taille de douille (po)
WST1212	.75 x .75	WST1612	1 x .75	WST1633	1 x 2.06	WST1654	1 x 3.38	WST2422	1.5 x 1.38	WST2443	1.5 x 2.68
WST1213	.75 x .81	WST1613	1 x .81	WST1634	1 x 2.13	WST1655	1 x 3.44	WST2423	1.5 x 1.44	WST2444	1.5 x 2.75
WST1214	.75 x .87	WST1614	1 x .87	WST1635	1 x 2.19	WST1656	1 x 3.5	WST2424	1.5 x 1.5	WST2445	1.5 x 2.81
WST1215	.75 x .93	WST1615	1 x .93	WST1636	1 x 2.25	WST1657	1 x 3.56	WST2425	1.5 x 1.56	WST2446	1.5 x 2.87
WST1216	.75 x 1	WST1616	1 x 1	WST1637	1 x 2.31	WST1658	1 x 3.62	WST2426	1.5 x 1.62	WST2447	1.5 x 2.93
WST1217	.75 x 1.06	WST1617	1 x 1.06	WST1638	1 x 2.38	WST1659	1 x 3.68	WST2427	1.5 x 1.68	WST2448	1.5 x 3
WST1218	.75 x 1.13	WST1618	1 x 1.13	WST1639	1 x 2.44	WST1660	1 x 3.75	WST2428	1.5 x 1.75	WST2449	1.5 x 3.06
WST1219	.75 x 1.19	WST1619	1 x 1.19	WST1640	1 x 2.5	WST1661	1 x 3.81	WST2429	1.5 x 1.81	WST2450	1.5 x 3.13
WST1220	.75 x 1.25	WST1620	1 x 1.25	WST1641	1 x 2.56	WST1662	1 x 3.87	WST2430	1.5 x 1.87	WST2451	1.5 x 3.19
WST1221	.75 x 1.31	WST1621	1 x 1.31	WST1642	1 x 2.62	----	----	WST2431	1.5 x 1.93	WST2452	1.5 x 3.25
WST1222	.75 x 1.38	WST1622	1 x 1.38	WST1643	1 x 2.68	----	----	WST2432	1.5 x 2	WST2453	1.5 x 3.31
WST1223	.75 x 1.44	WST1623	1 x 1.44	WST1644	1 x 2.75	----	----	WST2433	1.5 x 2.06	WST2454	1.5 x 3.38
WST1224	.75 x 1.5	WST1624	1 x 1.5	WST1645	1 x 2.81	----	----	WST2434	1.5 x 2.13	WST2455	1.5 x 3.44
WST1225	.75 x 1.56	WST1625	1 x 1.56	WST1646	1 x 2.87	----	----	WST2435	1.5 x 2.19	WST2456	1.5 x 3.5
WST1226	.75 x 1.62	WST1626	1 x 1.62	WST1647	1 x 2.93	----	----	WST2436	1.5 x 2.25	WST2457	1.5 x 3.56
WST1227	.75 x 1.68	WST1627	1 x 1.68	WST1648	1 x 3	----	----	WST2437	1.5 x 2.31	WST2458	1.5 x 3.62
WST1228	.75 x 1.75	WST1628	1 x 1.75	WST1649	1 x 3.06	----	----	WST2438	1.5 x 2.38	WST2459	1.5 x 3.68
WST1229	.75 x 1.81	WST1629	1 x 1.81	WST1650	1 x 3.13	----	----	WST2439	1.5 x 2.44	WST2460	1.5 x 3.75
WST1230	.75 x 1.87	WST1630	1 x 1.87	WST1651	1 x 3.19	----	----	WST2440	1.5 x 2.5	----	----
WST1231	.75 x 1.93	WST1631	1 x 1.93	WST1652	1 x 3.25	----	----	WST2441	1.5 x 2.56	----	----
WST1232	.75 x 2	WST1632	1 x 2	WST1653	1 x 3.31	----	----	WST2442	1.5 x 2.62	----	----

Entraînement hexadécimal (Allen) pour clés série WT

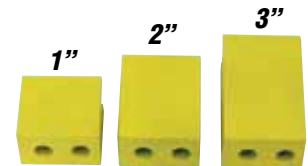
Modèle	Modèle de clé	Taille hexagonale Allen (po)	Couple maximal (pied / livre)
WA-1208	WT-2	.5	395
WA-1210	WT-2	.62	740
WA-1212	WT-2	.75	1,270
WA-1214	WT-2	.87	1,270
WA-1216	WT-2	1	1,270
WA-1610	WT-3	.62	740
WA-1612	WT-3	.75	1,330
WA-1614	WT-3	.87	2,070
WA-1616	WT-3	1	3,100
WA-1618	WT-3	1.13	3,330
WA-1620	WT-3	1.25	3,330
WA-2414	WT-5	.87	2,070
WA-2416	WT-5	1	3,100
WA-2418	WT-5	1.13	4,355
WA-2420	WT-5	1.25	6,275
WA-2422	WT-5	1.38	7,170
WA-2424	WT-5	1.5	7,170
WA-2420-10	WT-10	1.25	6,275
WA-2422-10	WT-10	1.38	7,750
WA-2424-10	WT-10	1.5	10,500
WA-2426-10	WT-10	1.62	10,500
WA-2428-10	WT-10	1.75	10,500
WA-4024	WT-27	1.5	10,500
WA-4026	WT-27	1.62	13,280
WA-4028	WT-27	1.75	16,230
WA-4030	WT-27	1.87	27,200
WA-4032	WT-27	2	27,200
WA-4036	WT-27	2.25	27,200

Bras de réaction Alco



Modèle	Longueur (mm)
WT2-ALCO	457.2
WT3-ALCO	565.2
WT5-ALCO	533.4
WT10-ALCO	596.9
WT27-ALCO	----

Rallonges de bras de réaction



Modele	Longueur (mm)
WT3-EX1	25.4
WT3-EX2	50.8
WT3-EX3	76.2
WT5-EX1	25.4
WT5-EX2	50.8
WT5-EX3	76.2
WT10-EX1	25.4
WT10-EX2	50.8
WT10-EX3	76.2

Flexibles pour clé dynamométriques



Modele	Longueur (m)	Type de flexible
WH-15	4.6	Flexible duplex bleu et jaune de 15 pi avec coupleurs à déconnexion rapide
WH-20	6.1	Flexible duplex bleu et jaune de 20 pi avec coupleurs à déconnexion rapide
WH-40	12.2	Flexible duplex bleu et jaune de 40 pi avec coupleurs à déconnexion rapide

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

Série WX - Clés faible profondeur

SIMPLEX



Modèles WX2, WX4 et WX8 présentées

- Couple maximum @ 700 bars ► 48 267 Nm
- Largeur d'outil ► 31,8 à 82,3 mm
- Pression maximale ► 700 bars

- Conception de piston brevetée pour un très bas profil.
- Liaisons interchangeables rapidement et facilement sans nécessiter d'outil.
- Précision jusqu'à $\pm 3\%$.
- Rayon de nez mince pour les espaces restreints.
- Les clés plaquées résistent à la corrosion.

Boulonnage



POMPES DE BOULONNAGE- pages 81 à -87

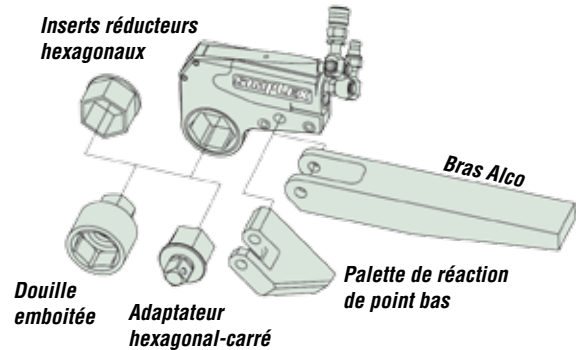
Des modèles de pompes pour clé dynamométriques électriques et pneumatiques sont tous deux disponibles.



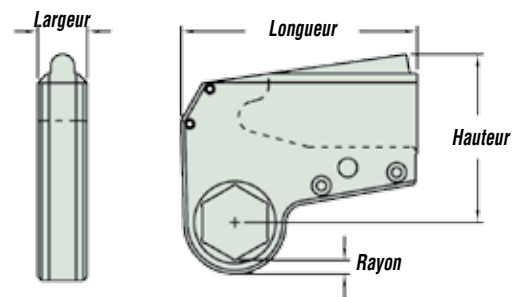
FLEXIBLES DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES- page 89

Flexibles pour clés dynamométriques en thermoplastique, très résistant pour répondre à vos exigences.

ACCESSOIRES OPTIONNELS DE LA SÉRIE WX



Le WX-4 a été la solution idéale pour cette application de serrage de ressort. ▼



*Le poids sur les liaisons variera selon la taille.

Modèle	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Rayon (mm)	Largeur maximale d'outil (mm)	Sortie [Nm]	Poids (kg)
WX-2	144.0	101.6	9.1	31.8	2,617	1.6
WX-4	198.1	142.2	11.7	41.4	5,355	2.7
WX-8	248.9	177.8	13.7	52.1	11,701	5.3
WX-16	328.4	192.5	16.5	63.5	22,507	7.3
WX-32	388.6	276.9	23.6	82.3	48,267	11.8

Tailles de liaison disponibles (po / mm)		*Poids (lbs.)
Depuis	Vers	
.75" / 19mm	2.56" / 65mm	1.1 - 1.6
1" / 25mm	3.13" / 80mm	2.4 - 3.4
1.87" / 50mm	4" / 105mm	5.4 - 6.6
2.62" / 65mm	4.62" / 115mm	9.5 - 12.7
3.13" / 80mm	6.13" / 155mm	13.1 - 17.9

Poignée de clé



▲ Poignée de clé en option - Commandez la référence WCH-1. Les poignées sont disponibles pour les modèles WX-8, WX-16 et WX-32. La poignée peut se visser sur le dessus ou de chaque côté de la clé.

Unité d'entraînement WX



▲ Choisissez une unité d'entraînement WX qui vous délivrera le couple que vous recherchez.

Liaison hexagonale WXL



▲ Accouplez votre unité d'entraînement WX avec la liaison hexagonale WXL dont vous aurez besoin. Voir le tableau ci-dessous pour les liaisons WXL spécifiques.

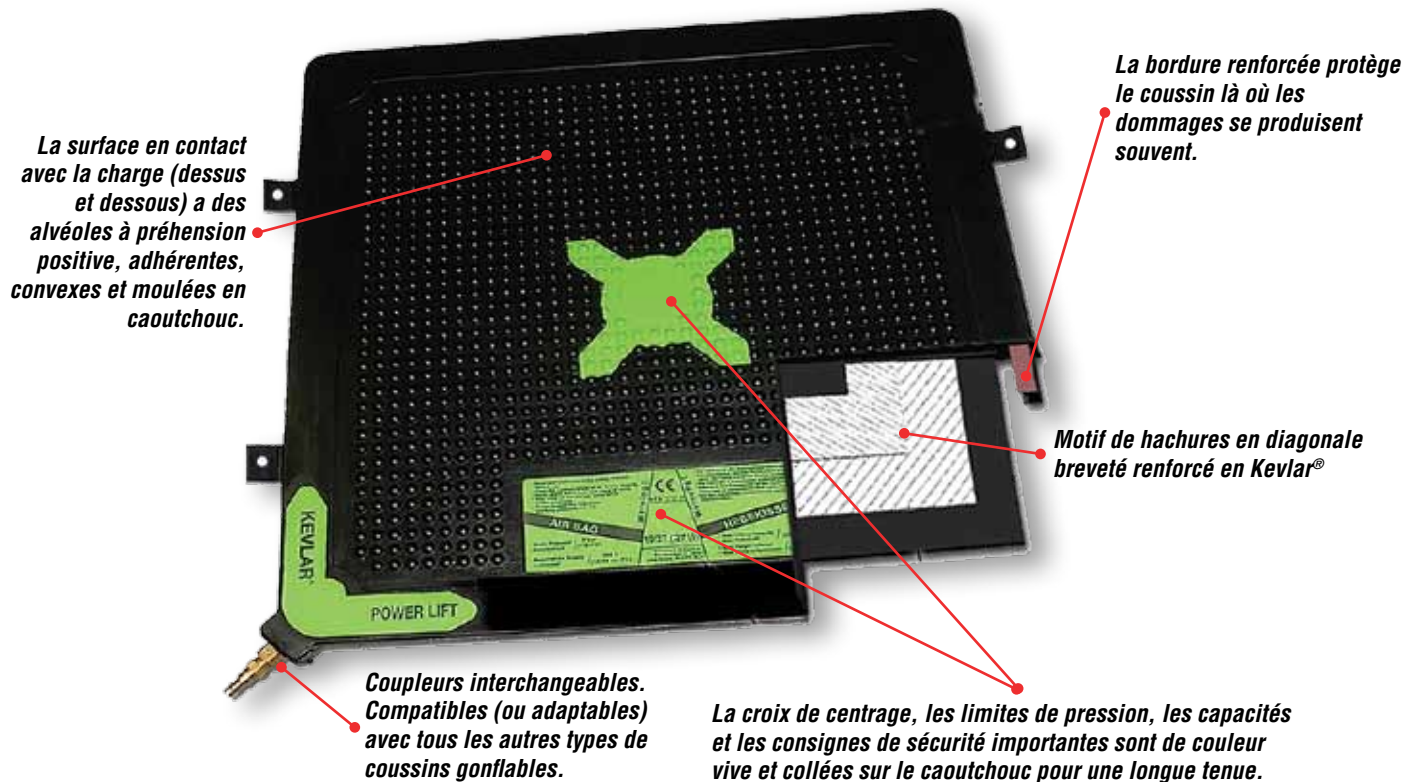
Les accessoires sont disponibles en tailles métriques et anglo-saxonnes.

Numéro de modèle pour les liaisons WX-2	Taille hexagonale (po)	Numéro de modèle pour les liaisons WX-4	Taille hexagonale (po)	Numéro de modèle pour les liaisons WX-4	Taille hexagonale (po)	Numéro de modèle pour les liaisons WX-8	Taille hexagonale (po)	Numéro de modèle pour les liaisons WX-8	Taille hexagonale (po)	Numéro de modèle pour les liaisons WX-16	Taille hexagonale (po)	Numéro de modèle pour les liaisons WX-32	Taille hexagonale (po)	Numéro de modèle pour les liaisons WX-32	Taille hexagonale (po)
WXL2-12	.75	WXL4-16	1	WXL4-43	2.68	WXL8-30	1.87	WXL8-57	3.56	WXL16-42	2.62	WXL32-50	3.13	WXL32-87	5.44
WXL2-13	.81	WXL4-17	1.06	WXL4-44	2.75	WXL8-31	1.93	WXL8-58	3.62	WXL16-43	2.68	WXL32-51	3.19	WXL32-88	5.5
WXL2-14	.87	WXL4-18	1.13	WXL4-45	2.81	WXL8-32	2	WXL8-59	3.68	WXL16-44	2.75	WXL32-52	3.25	WXL32-89	5.56
WXL2-15	.93	WXL4-19	1.19	WXL4-46	2.87	WXL8-33	2.06	WXL8-60	3.75	WXL16-45	2.81	WXL32-53	3.31	WXL32-90	5.62
WXL2-16	1	WXL4-20	1.25	WXL4-47	2.93	WXL8-34	2.13	WXL8-61	3.81	WXL16-46	2.87	WXL32-54	3.38	WXL32-91	5.68
WXL2-17	1.06	WXL4-21	1.31	WXL4-48	3	WXL8-35	2.19	WXL8-62	3.87	WXL16-47	2.93	WXL32-55	3.44	WXL32-92	5.75
WXL2-18	1.13	WXL4-22	1.38	WXL4-49	3.06	WXL8-36	2.25	WXL8-63	3.93	WXL16-48	3	WXL32-56	3.5	WXL32-93	5.81
WXL2-19	1.19	WXL4-23	1.44	WXL4-50	3.13	WXL8-37	2.31	WXL8-64	4	WXL16-49	3.06	WXL32-57	3.56	WXL32-94	5.87
WXL2-20	1.25	WXL4-24	1.5	---	---	WXL8-38	2.38	---	---	WXL16-50	3.13	WXL32-58	3.62	WXL32-95	5.93
WXL2-21	1.31	WXL4-25	1.56	---	---	WXL8-39	2.44	---	---	WXL16-51	3.19	WXL32-59	3.68	WXL32-96	6
WXL2-22	1.38	WXL4-26	1.62	---	---	WXL8-40	2.5	---	---	WXL16-52	3.25	WXL32-60	3.75	WXL32-97	6.06
WXL2-23	1.44	WXL4-27	1.68	---	---	WXL8-41	2.56	---	---	WXL16-53	3.31	WXL32-61	3.81	WXL32-98	6.13
WXL2-24	1.5	WXL4-28	1.75	---	---	WXL8-42	2.62	---	---	WXL16-54	3.38	WXL32-62	3.87	---	---
WXL2-25	1.56	WXL4-29	1.81	---	---	WXL8-43	2.68	---	---	WXL16-55	3.44	WXL32-63	3.93	---	---
WXL2-26	1.62	WXL4-30	1.87	---	---	WXL8-44	2.75	---	---	WXL16-56	3.5	WXL32-64	4	---	---
WXL2-27	1.68	WXL4-31	1.93	---	---	WXL8-45	2.81	---	---	WXL16-58	3.62	WXL32-65	4.06	---	---
WXL2-28	1.75	WXL4-32	2	---	---	WXL8-46	2.87	---	---	WXL16-60	3.75	WXL32-66	4.13	---	---
WXL2-29	1.81	WXL4-33	2.06	---	---	WXL8-47	2.93	---	---	WXL16-62	3.87	WXL32-68	4.25	---	---
WXL2-30	1.87	WXL4-34	2.13	---	---	WXL8-48	3	---	---	WXL16-64	4	WXL32-70	4.38	---	---
WXL2-31	1.93	WXL4-35	2.19	---	---	WXL8-49	3.06	---	---	WXL16-66	4.13	WXL32-72	4.5	---	---
WXL2-32	2	WXL4-36	2.25	---	---	WXL8-50	3.13	---	---	WXL16-68	4.25	WXL32-74	4.62	---	---
WXL2-33	2.06	WXL4-37	2.31	---	---	WXL8-51	3.19	---	---	WXL16-70	4.38	WXL32-76	4.75	---	---
WXL2-34	2.13	WXL4-38	2.38	---	---	WXL8-52	3.25	---	---	WXL16-72	4.5	WXL32-78	4.87	---	---
WXL2-35	2.19	WXL4-39	2.44	---	---	WXL8-53	3.31	---	---	WXL16-74	4.62	WXL32-80	5	---	---
WXL2-36	2.25	WXL4-40	2.5	---	---	WXL8-54	3.38	---	---	---	---	WXL32-82	5.13	---	---
WXL2-37	2.31	WXL4-41	2.56	---	---	WXL8-55	3.44	---	---	---	---	WXL32-84	5.25	---	---
WXL2-38	2.38	WXL4-42	2.62	---	---	WXL8-56	3.5	---	---	---	---	WXL32-86	5.38	---	---

CRICS DE LEVAGE



Tous les coussins gonflables Simplex ont une pression de travail maximale de 8 bar.



Coussin gonflable résistant présenté

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► **Ce qu'il faut pour chaque travail**

Du plus fin des coussins gonflable jusqu'à la gamme la plus large de commandes, les coussins gonflables Simplex sont résistants et apportent une solution à la plus particulière et unique des applications.

► **Maintenance générale**

De l'entretien en usine jusqu'aux coffres à outils portables, les crics à main Simplex sont les outils d'utilité standard de toutes les applications de maintenance.

► **Force mobile autonome**

Depuis les déménageurs structurels jusqu'aux équipes d'entretien des usines, les crics à sabot Simplex offrent des capacités élevées dans un large éventail de levage.

CRICS DE LEVAGE

Crics hydrauliques à main

Crics hydrauliques à main de 17,8 à 889,6 kN.

Les crics d'usage général Simplex de capacité 17,8 à 889,6 kN sont idéaux pour les applications industrielles générales et sont intensivement utilisés en maintenance, manipulation de matériaux et dans la construction. La polyvalence du cric bouteille Simplex en a fait un favori sur les chantiers navals et dans les usines, les champs pétrolifères, les mines et l'industrie générale.



Crics à sabot hydrauliques

Crics à sabot hydrauliques de 17,8 à 89 kN.

Les crics à sabot hydrauliques sont la solution à tous vos problèmes de levage à faible espace libre. Choisissez parmi la plus grande variété de crics à sabot autonomes de l'industrie. Les capacités vont de 17,8 à 89 kN. Le modèle THJ2 de Simplex est un cric à sabot autonome qui utilise une hauteur de sabot minimum de 15,7 mm et a un déplacement jusqu'à 101,6 mm.



Coussins gonflables

Coussins gonflables de 9,8 à 659,2 kN

Fins, puissants et légers, les coussins gonflables Simplex sont la réponse aux applications industrielles les plus difficiles. En démarrant avec 9,8 IN pour une hauteur minimum, les coussins de levage Simplex offrent une grande capacité aux espaces trop petits pour la plupart des crics conventionnels. Ils sont idéaux pour une utilisation dans les chemins de fer, la construction, les mines, les chantiers navals et les applications industrielles qui nécessitent sécurité, levage fiable, épandage, pliage et poussée. Les coussins gonflables Simplex pour le levage sont fabriqués en néoprène et Kevlar renforcés et sont plus surs, plus forts et plus fiables que les autres coussins du marché.

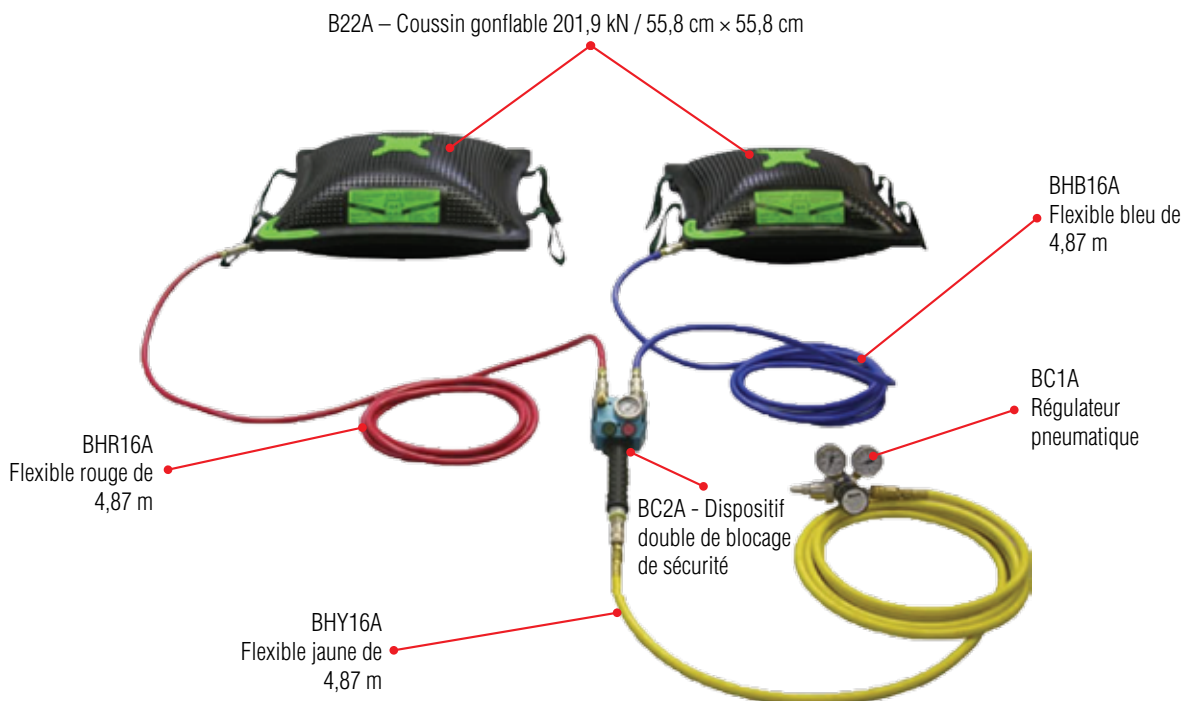


Directives de hauteur et de capacité de levage

Lors du choix de la configuration appropriée de coussins gonflables, prenez en compte les exigences de taille et de levage. La surface de contact est directement en rapport à la force de sortie. Il est important de considérer la hauteur de levage pour définir la taille appropriée du coussin gonflable. Lorsqu'un coussin de levage se gonfle (convexité croissante), la surface de contact se réduit, ce qui diminue la capacité de levage.

Empiler des coussins gonflables les uns sur les autres augmentera la hauteur de levage, mais pas la capacité globale du coussin gonflable. La capacité de levage dépend de la taille de la surface du coussin qui est en contact avec la surface inférieure de l'objet à lever. Afin de choisir la taille appropriée de coussin gonflable, référez-vous au graphique de performance de la page 98.

L'exemple ci-dessous présente un agencement typique de deux coussins gonflables de 403,8 kN.





Plage de capacités ► 17,8 à 889,6 kN

Plage de courses ► 62 à 150,1 mm

Poids ► 3,6 à 87 kg

- Base épaisse avec une grande zone pour une force et une stabilité accrues pendant le levage.
- Profilé et liaison de pompe hautement résistants pour une longue durée de vie.
- Soupape de sûreté pour éviter les surcharges.
- Tous les modèles incluent une protection contre les dépassements de course.
- Barre levier incluse sur tous les modèles.

Familles HJ2A, HJ3A et HJ8A présentées

POIGNÉE DE TRANSPORT



La poignée Idéalement située au sommet des crics de plus haut tonnage rend leur positionnement rapide et facile.

EXTENSIONS À VIS



Les modèles de 17,8 à 889,6 kN incluent des extensions à vis avec une selle à crampons pour une mise en place rapide

BARRES LEVIER



Tous les crics à main sont livrés avec une barre levier en 3 parties pour s'adapter aux limitations de l'espace.

Les crics à main de la série HJ sont parfaitement adaptés à diverses applications allant de l'épandage à la mise de niveau, au levage et au maintien. ▼



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Minimum Hauteur (mm)	Hauteur de la vis d'extension (mm)	Hauteur maximale (mm)	Dimensions de la base (mm)	Diamètre du piston (mm)	Effort maximum sur la poignée (kg)	Poids (kg)
HJ2A	2/17.8	100.1	160.0	50.0	309.9	95.0 X 111.0	21.1	37.2	3.6
HJ3A	3/26.7	104.9	167.9	65.0	338.1	95.0 X 116.1	23.9	49.0	4.1
HJ5A	5/44.5	150.1	212.1	74.9	436.9	95.0 X 122.9	29.0	43.1	5.0
HJ8A	8/71.2	150.1	218.9	74.9	444.0	95.0 X 137.9	32.8	39.0	5.9
HJ11A	11/97.9	150.1	218.9	74.9	444.0	95.0 X 142.0	37.3	48.1	6.5
HJ11ALP	11/97.9	62.0	131.1	30.0	223.0	95.0 X 142.0	37.3	48.1	5.5
HJ22A	22/195.7	150.1	233.9	74.9	459.0	127.0 X 170.9	50.8	49.0	12.1
HJ22ALP	22/195.7	104.9	190.0	55.1	350.0	127.0 X 170.9	50.8	49.0	10.0
HJ35A	35/311.4	150.1	245.9	*	396.0	180.1 X 214.4	69.9	44.0	23.5
HJ55A	55/489.3	150.1	252.0	*	402.1	180.1 X 230.1	80.0	47.2	28.5
HJ100A	100/889.6	150.1	300.0	*	450.1	295.9 X 333.0	110.0	32.2	87.0



- Plage de capacités ► 17,8 à 89 kN
- Plage de courses ► 115 à 228,6 mm
- Poids ► 8,61 à 37,6 kg

- Modèles autonomes pour une polyvalence maximale.
- La faible hauteur de sabot s'adapte aux espaces étroits.
- Très faible effort sur la poignée pour un fonctionnement aisé.
- Les plus légers pour limiter les blessures au dos.
- Embases pivotantes pour accéder aux endroits étroits. (Modèles TJH5A et TJH10A seulement).
- Tous les modèles incluent les barres levier.

Famille TJH présentée

BARRES LEVIER



Tous les crics à sabot **TJH2A**, **TJH5A** et **TJH10A** sont livrés avec une barre levier en 3 parties pour s'adapter aux limitations d'espace.

BARRE LEVIER



Le modèle de cric à sabot **TJH109LS** est livré avec une barre-levier solide d'une pièce.

LEVÉE DU SABOT



Les levées de sabot sont à la capacité nominale maximale sur tous les modèles.

POIGNÉE PISTOLET



Le modèle **TJH109LS** est livré équipé avec une poignée pistolet ergonomique pour une avance rapide de la charge.

Son faible encombrement et sa facilité de mobilité rendent le TJH10A parfait pour soulever divers équipements lorsque l'espace et le dégagement sont à une priorité. ▼



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Course (mm)	Hauteur minimale (mm)		Dimensions de la base (mm x mm)	Effort maximum sur la poignée (kg)	Méthode de rappel	Poids (kg)
			Sabot (mm)	Coiffe (mm)				
TJH2A	17.8	115	17	235.0	125.0 x 177.8	34.6	Load	8.61
TJH5A	44.5	120	27	293	183 x 270	22.4	Spring	22.6
TJH10A	89.0	145	31	327	220 x 285.8	25.4	Spring	37.6
TJH109	10/89.0	228.6	57.2	558.8	165.1 x 254.0	36.3	Spring	25.4
TJH109LS	10/89.0	228.6	55.1	409.7	152.4 x 228.6	33.1	Spring	18.6



Plage de capacités ► 9,8 à 659,2 kN

Hauteur de levage ► 68,6 à 508 mm

Pression maximale ► 32 bar

- 11 modèles avec des capacités allant de 9,8 à 659,2 kN.
- Les coussins gonflables Simplex fonctionnent avec de l'air comprimé standard d'atelier jusqu'à 32 bars.
- Tous les modèles incluent 2 plis en Kevlar avec néoprène.
- Grande variété de contrôleurs de sécurité pour les systèmes à un ou plusieurs coussins.
- Leur poids léger rend les coussins gonflables Simplex faciles à mettre en œuvre.
- Les coussins B22A à B74A sont livrés avec des trous latéraux pour attacher les coussins ensemble.

Série B présentée

PENSEZ SÉCURITÉ

Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



RACCORD EN Y- pages 100 et 101

Permet la commande de deux coussins à partir d'un seul contrôleur raccordé.



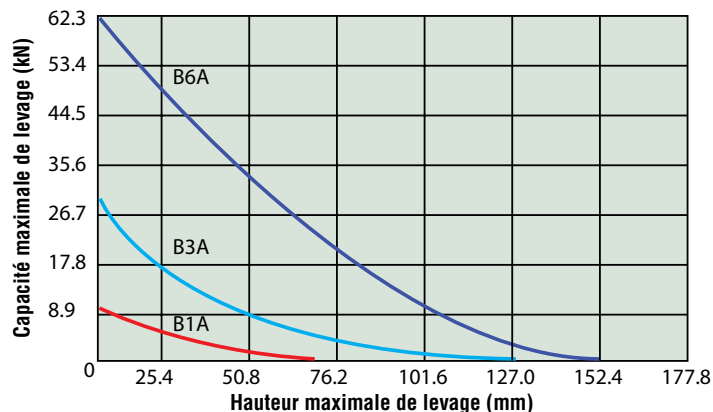
DISPOSITIF DOUBLE DE BLOCAGE DE SÉCURITÉ - pages 100 et 101

Utilisé pour contrôler le gonflage et le dégonflage avec précision.

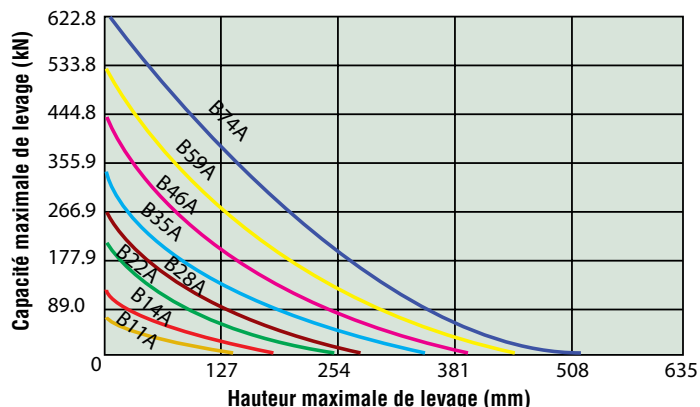


Performances de coussin gonflable

Graphique coussins gonflables B1A à B6A

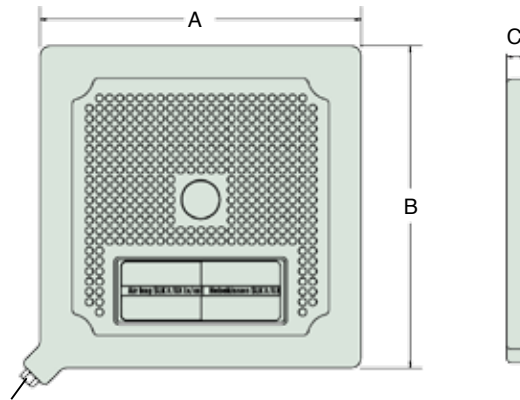
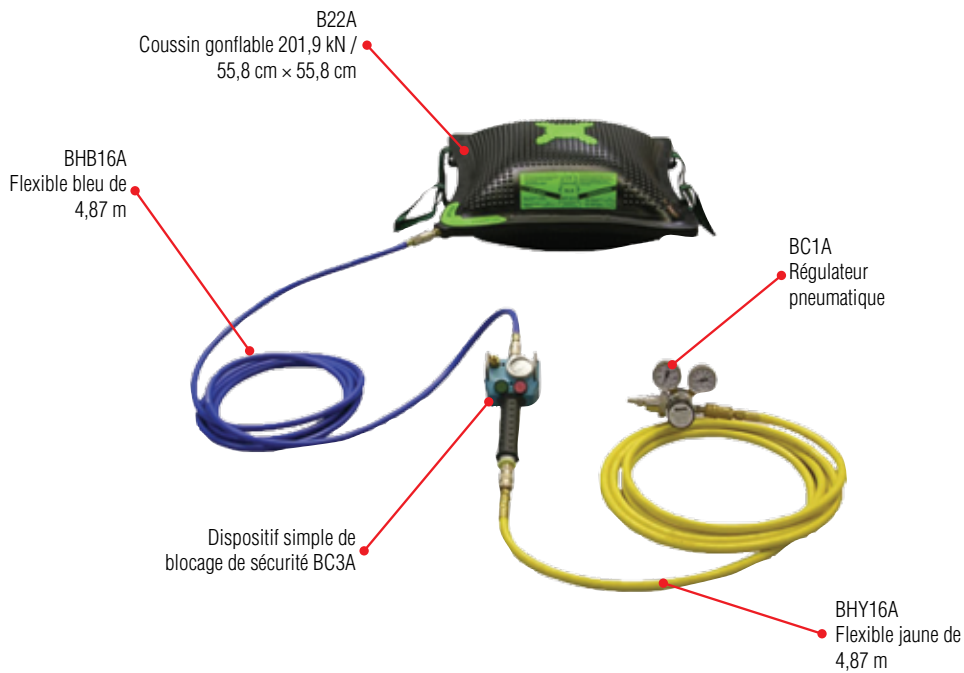


Graphique coussins gonflables B11A à B74A







La durabilité et la force font des coussins gonflables Simplex la solution parfaite pour soulever ces dalles de béton qui se sont effondrées. ▼










1/4" - 18 NPTF

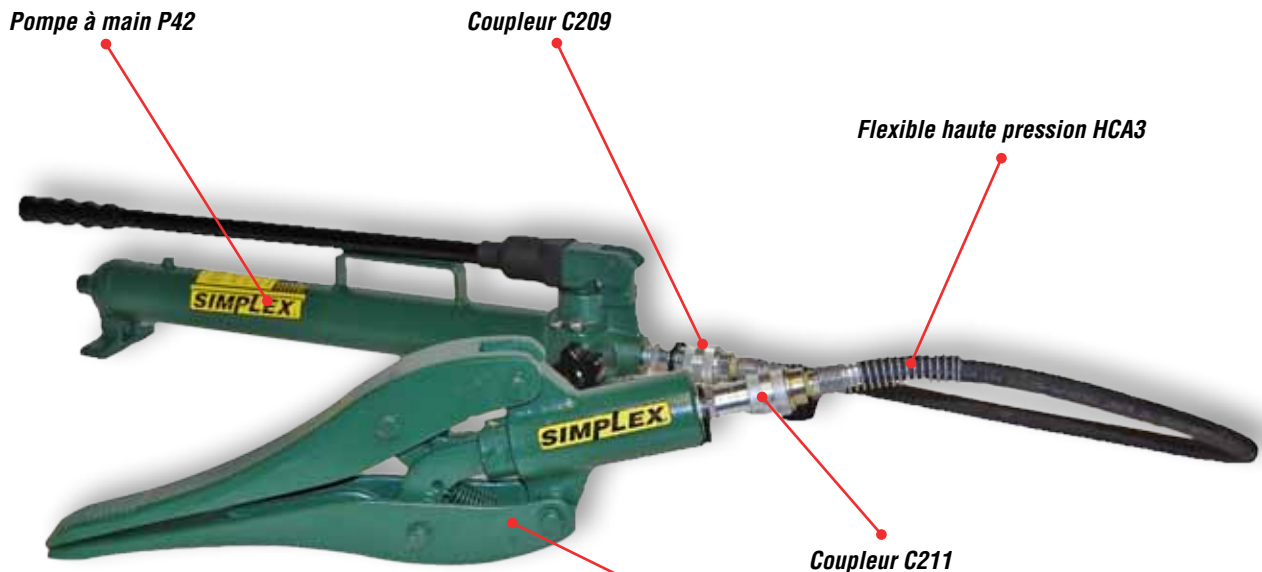
Modèle	Capacité Ton/[kN]	Hauteur maximale de levage (mm)	A	B	C	Air requis (cm ³ / min.)	Pression maximale de rupture (bar)	Poids (kg)
			Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)			
B1A	1.1/9.8	68.6	152.4	152.4	27.9	0.01	32	0.6
B3A	3.1/27.6	129.5	228.6	228.6	27.9	0.02	32	1.3
B6A	6.4/56.9	149.9	304.8	304.8	27.9	0.04	32	2.4
B11A	10.8/96.1	177.8	381.0	381.0	27.9	0.09	32	4.0
B14A	14.2/126.3	218.4	457.2	457.2	27.9	0.15	32	5.3
B22A	22.7/201.9	269.2	558.8	558.8	27.9	0.30	32	8.1
B28A	27.7/246.4	299.7	609.6	609.6	30.5	0.42	32	11.2
B35A	35.3/314.0	358.1	685.8	685.8	30.5	0.62	32	13.6
B46A	46.4/412.8	419.1	787.4	787.4	30.5	0.92	32	18.2
B59A	58.8/523.1	449.6	889.0	889.0	30.5	1.33	32	22.5
B74A	74.1/659.2	508.0	914.4	914.4	30.5	1.50	24	25.3

Modele		Description
	<p>BHR16A – Flexible rouge de 4,87 m</p> <p>BHR32A – Flexible rouge de 9,75 m</p> <p>BHR16A – Flexible bleu de 4,87 m</p> <p>BHR32A – Flexible bleu de 9,75 m</p> <p>BHR16A – Flexible jaune de 4,87 m</p> <p>BHR32A – Flexible jaune de 9,75 m</p>	<p>Les flexibles d'alimentation industriels robustes et codés par couleur permettent à l'utilisateur de coordonner le levage correctement et en toute sécurité.</p>
	<p>BC12</p>	<p>Le dispositif double de blocage de sécurité est utilisé pour contrôler le gonflage et le dégonflage avec précision. Les soupapes de sécurité intégrées préviennent le sur-gonflage grâce à des volets sensibles à la pression.</p>
	<p>BC2A</p>	<p>Dispositif double de blocage de sécurité avec manomètre et soupapes de sûreté de pression. Commande deux coussins depuis une seule source. Fiable sur une très grande plage de températures.</p>
	<p>BC3A</p>	<p>Dispositif simple de blocage de sécurité avec manomètre et soupapes de sûreté de pression. Fiable sur une très grande plage de températures.</p>

Modele	Description
	<p>Le connecteur en Y permet de commander 2 coussins à partir d'un même contrôleur raccordé.</p> <p style="text-align: center;">BC9A</p>
<p>BC8A</p>  <p style="text-align: right;">BC6A</p>	<p>La soupape de sûreté et les vannes d'arrêt en ligne permettent à l'utilisateur de déconnecter un flexible sans avoir à dégonfler le coussin.</p> <p style="text-align: center;">BC8A BC6A</p>
	<p>Double contrôleur de sécurité avec manomètre et soupapes de sûreté de pression. Économique et fiable pour une vaste gamme d'applications de commande.</p> <p style="text-align: center;">BC11</p>
	<p>Le régulateur de pression Controller est un régulateur à un étage de type à diaphragme compatible avec des réservoirs d'air haute pression.</p> <p style="text-align: center;">BC1A</p>
	<p>Simple contrôleur de sécurité avec manomètre et soupapes de sûreté de pression. Économique et facile à utiliser.</p> <p style="text-align: center;">BC4A</p>

OUTILS HYDRAULIQUES





Écarteur S3000A avec pompe à main P42

Écarteur hydraulique S3000A

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► Outils spécialisés

Que ce soit sur un site de construction ou pour une fabrication de production, les poinçons portables simple effet Simplex de 311,4 kN offrent une solution rapide et efficace.

► Écarteurs

Des écarteurs à bride jusqu'aux secours d'urgence, Simplex peut fournir une solution appropriée grâce à ses écarteurs hydrauliques ou mécaniques.

► Configurés pour satisfaire une vaste gamme d'exigences.

Qu'il s'agisse d'une réparation après collision, d'un entretien général ou d'un écartement, serrage ou maintien spécialisé, les kits de maintenance Simplex sont livrés avec un important assortiment d'accessoires.

Casses-écrous hydrauliques

Les casses-écrous Simplex s'adaptent à huit tailles d'écrou et offrent polyvalence et grande valeur. Les têtes spécialement conçues s'adaptent à toutes les brides A.P.I. et ANSI et casse des écrous de 12,7 à 73,15 mm. Vous pouvez facilement calibrer le ciseau de coupe de sorte que l'écrou soit coupé sans endommager le boulon ou le goujon. Les casses-écrous Simplex vont couper les écrous les plus durs, jusqu'aux classes 8 et 2H (Astma 194/2H), dureté Brinell de 248 à 325.



Écarteurs hydrauliques

Les écarteurs Simplex S2000A (18,9 kN) and S3000A (6,7 kN) s'adaptent parfaitement aux travaux dans des endroits étroits. L'écarteur SF5 offre une force d'écartement de 44,5 kN dans un espace démarrant à 3,3 mm. C'est l'un des outils d'écartement de Simplex des plus polyvalents.



Poinçon portable simple effet

La poignée de commande (incluse avec le modèle SPH35A) du moteur monté sur le poinçon portable simple effet Simplex de 311,4 kN permet un fonctionnement aisé et une sécurité de l'opérateur accrue. Les poinçons et matrices sont interchangeables avec les poinçons concurrents.



Kit de maintenance hydraulique

Le kit de maintenance MK106 de Simplex dispose d'un assortiment complet d'accessoires qui augmente considérablement la gamme d'applications. L'utilisation de ces divers accessoires vous permet de personnaliser les écarteurs, les outils de redressement, les pinces et une grande variété d'outils permettant de résoudre d'autres problèmes de maintenance.





SPH35A présenté

Capacité ► 311,4 kN

Épaisseur maximale ► 12,7 mm

Pression maximale ► 700 bars

- Conception avec ressort de rappel, simple effet, de qualité industrielle.
- Poinçonne des trous dans de l'acier doux jusqu'à 12,7 mm d'épaisseur.
- Tous les modèles sont livrés avec un coffret robuste en acier permettant le rangement de l'outil et des matrices ainsi qu'un transport aisé.
- Un vaste choix de matrices carrées, rondes et oblongues et de poinçons est proposé pour travailler avec une grande variété d'applications.

TUYAUX - pages 78 et 79

Flexibles hydrauliques robustes et thermo-plastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.



MANOMÈTRES - page 77

Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.



POMPES ALIMENTÉES - pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.



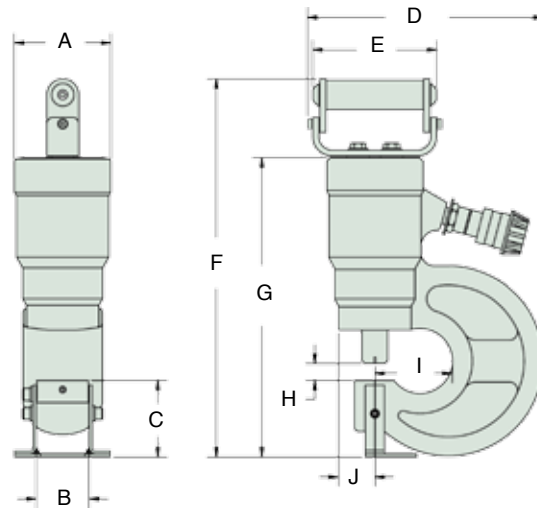
Simplex offre un poinçon monté sur une commande moteur pour que le travail puisse être effectué en toute sécurité et avec plus de productivité comme présenté dans cet atelier de fabrication. ▼

Le kit SPH35SPA inclus :
 Pompe - Coffret - Jeu poinçon et matrice -
 Pompe - Flexible



Modèle	Poinçon	Coffret acier	Jeu de poinçon et matrice	Pompe	Pompe Tension	Flexible	Poids Poinçon seul (kg)
SPH35A	SPH35A	Oui	----	----	----	----	14.5
SPH35SA	SPH35A	Oui	DS-44, DS-56, DS-69, DS-81	----	----	----	14.5
SPH35SPA - 115	SPH35A	Oui	DS-44, DS-56, DS-69, DS-81	G1101F	115	HCA6	14.5
SPH35SPA - 230	SPH35A	Oui	DS-44, DS-56, DS-69, DS-81	G1201F	230	HCA6	14.5
*SPH35MA	SPH35A	Oui	DS-38, DS-44, DS-53, DS-69	----	----	----	14.5
*SPH35MPA - 115	SPH35A	Oui	DS-38, DS-44, DS-53, DS-69	G1101F	115	HCA6	14.5
*SPH35MPA - 230	SPH35A	Oui	DS-38, DS-44, DS-53, DS-69	G1201F	230	HCA6	14.5

* "M" = METRIC DIE SET



Dimensions de poinçon

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Anglo-saxon	3.75	2.06	2.97	9.16	4.81	14.66	11.6	.66	3	1.42
Métrique	95.25	52.32	75.43	232.66	122.17	372.36	294.64	16.76	76.2	36.06

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES QUALITÉS D'ACIER

A : doux A-7
 B : de tôle de chaudière
 C : de construction A-36
 D : Corten (ATSM A242)

E : laminé à froid C-1018
 F : laminé à chaud C-1050
 G : laminé à chaud C-1095
 H : laminé à chaud C-1095 recuit

I : inoxydable recuit
 J : inoxydable 304 laminé à chaud
 K : inoxydable 316 laminé à froid

Pour des dimensions supplémentaires, contactez l'usine.

Type de trou	Poinçon Modèle	Matrice Modèle	Jeu de poinçon et matrice	Jeu de poinçon en biseau et matrice pour profilé en I	Jeu de poinçon en biseau et matrice pour profilé en U	Taille du trou		Taille du boulon		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
						(po)	(mm)	(po)	(mm)	Épaisseur maximale de métal à poinçonner (mm)										
Rond	DP-31	DD-31	DS-31	DSB-31	---	.31	7.9	.25	---	7.9	7.9	6.4	6.4	6.4	6.4	3.3	4.8	6.4	6.4	6.4
Rond	DP-38	DD-38	DS-38	DSB-38	---	.38	9.5	.31	M8	9.7	9.7	7.9	7.9	7.9	7.9	4.8	6.4	7.9	7.9	7.9
Rond	DP-44	DD-44	DS-44	DSB-44	DSBU-44	.44	11.1	.44	M10	11.2	11.2	9.7	9.7	9.7	7.9	4.8	7.9	7.9	7.9	7.9
Rond	DP-53	DD-53	DS-53	DSB-53	DSBU-53	.53	13.5	.44	M12	12.7	12.7	11.2	11.2	11.2	9.7	6.4	7.9	9.7	9.7	9.7
Rond	DP-56	DD-56	DS-56	DSB-56	---	.56	14.3	.5	---	12.7	12.7	12.7	11.2	12.7	11.2	6.4	9.7	11.2	11.2	11.2
Rond	DP-69	DD-69	DS-69	DSB-69	DSBU-69	.69	17.5	.62	M16	12.7	12.7	12.7	11.2	12.7	10.2	6.4	7.9	10.2	10.2	10.2
Rond	DP-78	DD-78	DS-78	---	---	.78	19.8	---	M18	12.7	12.7	12.7	11.2	12.7	9.7	6.4	7.9	9.7	9.9	9.7
Rond	DP-81	DD-81	DS-81	---	---	.81	20.6	.75	---	12.7	12.7	12.7	11.2	12.7	7.9	4.8	7.9	7.9	7.9	7.9
Carré	DP-45	DD-45	DS-45	---	---	.31	7.9	.25	---	7.9	7.9	6.4	6.4	6.4	6.4	3.3	4.8	6.4	6.4	6.4
Carré	DP-54	DD-54	DS-54	---	---	.38	9.5	.31	M8	9.7	9.7	7.9	7.9	7.9	7.9	4.8	6.4	7.9	7.9	7.9
Carré	DP-63	DD-63	DS-63	---	---	.44	11.1	.38	M10	11.2	11.2	9.7	9.7	9.7	7.9	4.8	7.9	7.9	7.9	7.9
Carré	DP-72	DD-72	DS-72	---	---	.50	12.7	.44	M12	12.7	12.7	11.2	11.2	11.2	9.7	6.4	7.9	9.7	9.7	7.9
Oblong	DP-10	DD-10	DS-10	---	---	.31 x .75	7.9 x 19	.25	---	7.9	7.9	6.4	6.4	6.4	6.4	3.3	4.8	6.4	6.4	6.4
Oblong	DP-12	DD-12	DS-12	---	---	.38 x .75	9.5 x 19	.19	M8	9.7	9.7	7.9	7.9	7.9	7.9	4.8	6.4	7.9	7.9	7.9
Oblong	DP-18	DD-18	DS-18	---	---	.44 x .75	11.1 x 19	.38	M10	11.2	11.2	9.7	9.7	9.7	7.9	4.8	7.9	7.9	7.9	7.9
Oblong	DP-25	DD-25	DS-25	---	---	.50 x .75	12.7 x 19	.44	M12	12.7	12.7	11.2	11.2	11.2	9.7	6.4	7.9	9.7	9.7	9.7



Plage de capacités ► 6,7 à 8,9 kN

Poids ► 2,3 à 11,3 kg

Plage d'écartement ► 9,65 à 292,1 mm

- Les extrémités étroites fermées débutent à 9,65 mm
- Vaste plage d'écartement jusqu'à 292,1 mm
- Le ressort de rappel assiste le retour des mâchoires en position fermée.
- Construction tout métal durable pour résister à tout type d'environnement difficile.
- Coupleur haut débit de qualité pour une installation rapide de l'outil.

Modèles S2000A et S3000A présentés

FLEXIBLES - pages 78 et 79



Flexibles hydrauliques robustes et thermo-plastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

POMPES ALIMENTÉES - pages 43 à 65



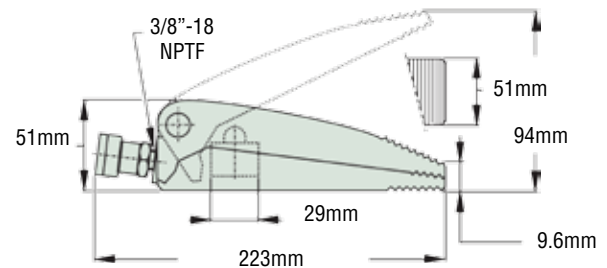
Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

COUPLEURS - pages 74 et 75

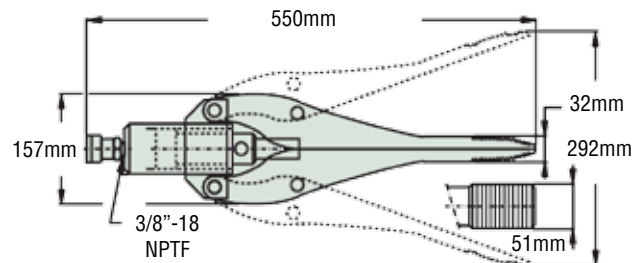


Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.

S2000A



S3000A



L'écarteur Simplex S2000A a été utilisé pour enlever cette plaque d'ancrage rouillée d'un mur de briques pour que le ragréage au mortier puisse commencer. ▼



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Pression @ Capacité (bar)	Contenance en huile requise (cm ³)	Poids (kg)	Largeur (mm)	Pompe à main suggérée
S2000A	1/8.9	700	5.4	2.3	51.1	P42
S3000A	.75/6.7	700	64.1	11.3	51.1	P42



SP5 présenté

Capacité ► **44,5 kN**

Poids ► **7.7 kg**

Plage d'écartement ► **3,30 à 76,2 mm**

- Force d'écartement de 44,5 kN tonnes.
- Capacité d'écartement de 3,30 jusqu'à 76,2 mm.
- Ouverture parallèle des mâchoires.
- Ne se déportera pas ni ne glissera vers le bas.
- Construction tout métal.



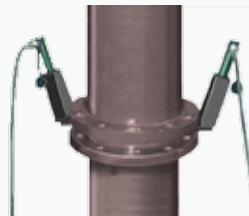
MANOMÈTRES - page 77

Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.



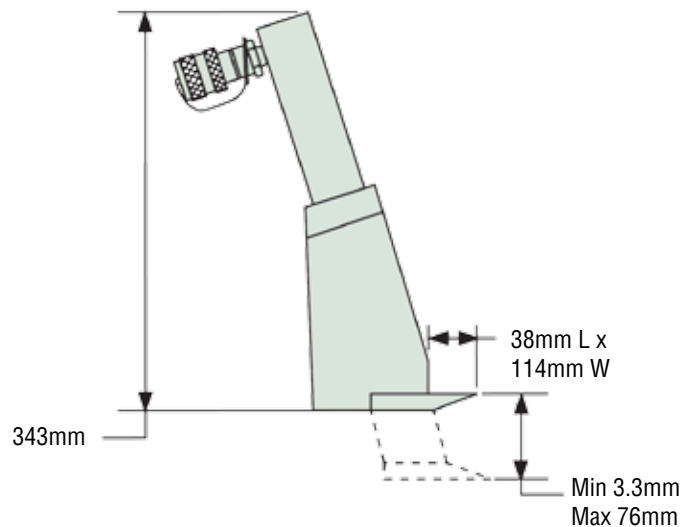
POMPES À MAIN- pages 31 à 41

Les caractéristiques de conception des pompes à main respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



◀ Les écarteurs SF5 sont utilisés par paires pour écarter également les brides aux fins d'entretien général et de réparation.

Bénéficiant d'une force de 44,5 kN et de 76,2 mm de levage opérationnel, le SF5 est le plus polyvalent des outils d'entretien des équipements lourds.▼



Modèle	Capacité Ton/[kN]	Contenance en huile requise (cm ³)	Pression @ Capacité (bar)	Poids (kg)	Écartement		Pompe à main suggérée
					Min. (mm)	Max. (mm)	
SF5	5/44.5	44.5	700	7.7	3.3	76.2	P22



Série NS présentée

Gamme d'écrou ► 12,8 à 73,2 mm

Poids ► 0,8 à 34,1 kg

Pression maximale ► 700 bars

- Coupe des écrous durcis jusqu'aux classes 8 et 2H.
- Ciseau et jeu de vis de rechange inclus.
- Coupe des écrous de 12,8 à 73,2 mm
- Coffret de transport renforcé inclus.
- Non conçu pu découper des écrous carrés.

FLEXIBLES - pages 78 et 79



Flexibles hydrauliques robustes et thermo-plastiques pour répondre à vos exigences et facteur de sécurité.

PENSEZ SÉCURITÉ



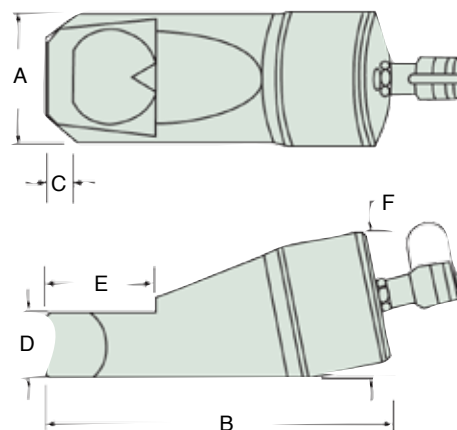
Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

COUPLEURS - pages 74 et 75



Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.

Les raffineries, les aciéries et les centrales électriques s'appuient fortement sur les casse-écrous Simplex pour enlever facilement et en toute sécurité les écrous rebelles ou rouillés. ▼



Modèle	Diamètre de goujon (mm)	Écrou A/F (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)	Pompe à main suggérée
NS1319	6.4 - 11.2	12.8 - 19.1	39.9	120.9	7.1	19.1	29.0	49.0	0.8	P42 / P72
NS1924	11.2 - 14.2	19.1 - 23.9	54.1	146.6	9.9	24.9	39.9	61.5	2.0	P42 / P72
NS2432	14.2 - 19.1	23.9 - 28.7	64.0	177.8	13.0	30.0	52.1	75.9	3.0	P42 / P72
NS3241	19.1 - 25.4	28.7 - 39.6	75.4	205.5	16.0	36.1	65.0	85.9	4.4	P42 / P72
NS4150	25.4 - 31.8	39.6 - 50.8	94.0	244.1	21.1	45.0	76.2	105.9	8.2	P140
NS5060	31.8 - 38.1	50.8 - 57.2	105.9	269.2	23.9	54.1	91.9	124.5	11.8	P140
NS6075	38.1 - 47.5	57.2 - 73.2	159.0	365.0	26.9	74.9	111.0	182.9	34.1	P140



Capacité ► **89 kN**

Poids ► **38,1 kg**

- Ensemble comprenant une pompe à main, un vérin, un flexible, une jauge et un adaptateur de jauge Simplex.
- Coffret robuste inclus.
- Calibré à 44,5 kN lorsque des accessoires sont utilisés.
- Verrouillage rapide et adaptateurs filetés inclus.
- Commandez l'ensemble ou les composants séparément.

MK106 présenté

PENSEZ SÉCURITÉ



Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



Le R106 est calibré pour 89 kN (700 bars). Lors de l'utilisation d'accessoires ou d'extensions, ne pas dépasser 345 bars (44,5 kN) lus sur la jauge. Les accessoires et les extensions ne sont calibrés que pour 44,5 kN. L'écarteur S2000A a une capacité opérationnelle de 8,9 kN.



► Ajoutez un sabot-collier et une embase plate pour construire un écarteur ou un cric à sabot personnalisés.


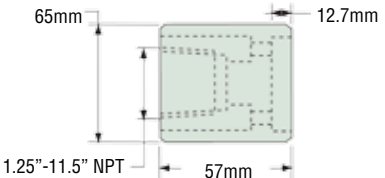

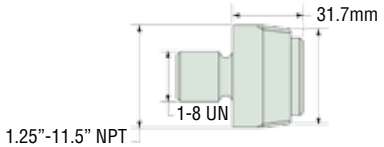
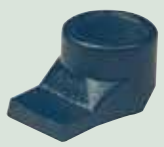
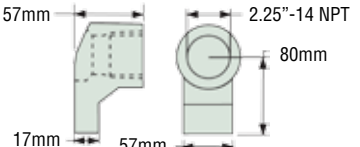

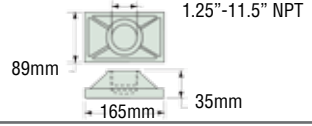

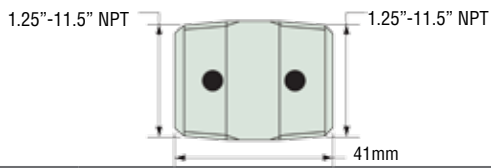
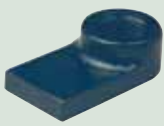
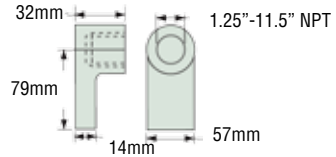

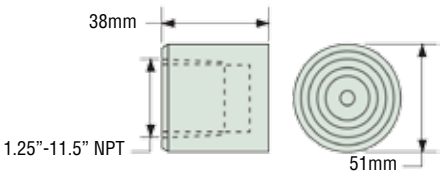


► Les extensions, les têtes et adaptateurs personnalisés vous permettent de créer des outils qui résolvent des centaines de problèmes. Les kits MK106 de Simplex sont utilisés intensivement pour les réparations après collision.



► Ajoutez une base en V et une base plate pour des travaux spéciaux d'écartement, de maintien et de pliage.

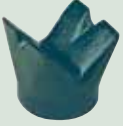
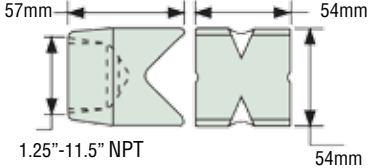

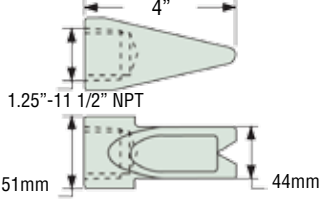

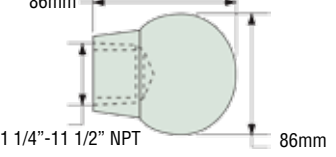

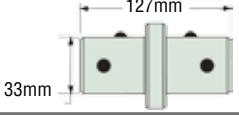



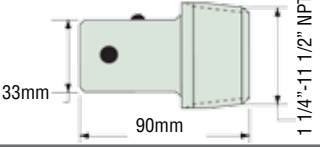

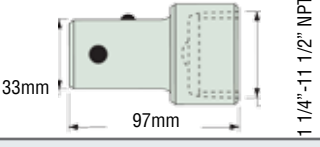

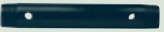
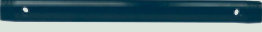

Modèle	Capacité [cm ²]	Vérin	Pompe à main	Flexible	Jauge	Adaptateur de jauge	Accessoires	Écarteur	Coffret	Poids (kg)
MK106	89	R106	P42	HCA6	G5	GA1	MK-4 thru MK-20	S2000A	MK-21	38.1

Modele	Description	Dimensions
	MK-4 <i>Accessoire de base (quantité 1)</i>	
	MK-5 <i>Adaptateur fileté (quantité 1)</i>	
	MK-6 <i>Sabot-collier (quantité 1)</i>	
	MK-7 <i>Embase plate (quantité 1)</i>	
	MK-8 <i>Connecteur fileté (quantité 1)</i>	
	MK-9 <i>Sabot plongeur fileté (quantité 1)</i>	
	MK-10 <i>Selle rainurée (quantité 1)</i>	

Outils Hydrauliques



Kit de composant Kit - MK106

Modele	Description	Dimensions
	MK-11 <i>Base en V à 90° (quantité 1)</i>	
	MK-12 <i>Tête en coin (quantité 1)</i>	
	MK-13 <i>Tête flexible (quantité 1)</i>	
	MK-14 <i>Connecteur verrouillable (quantité 3)</i>	
	MK-15 <i>Goupille de verrouillage (quantité 4)</i>	
	MK-16 <i>Adaptateur mâle de connecteur verrouillable (quantité 1)</i>	
	MK-17 <i>Adaptateur femelle de connecteur verrouillable (quantité 1)</i>	
Extensions et coffret		
	MK-18 <i>Tube d'extension de 127 mm (quantité 1)</i>	
	MK-19 <i>Tube d'extension de 254mm (quantité 1)</i>	
	MK-20 <i>Tube d'extension de 457,2mm (quantité 1)</i>	
	MK-21 <i>Coffret bois (quantité 1)</i>	

* Tous les composants sont inclus dans le kit de maintenance MK106.
* Tous les composants peuvent être commandés séparément.

PRESSES HYDRAULIQUES



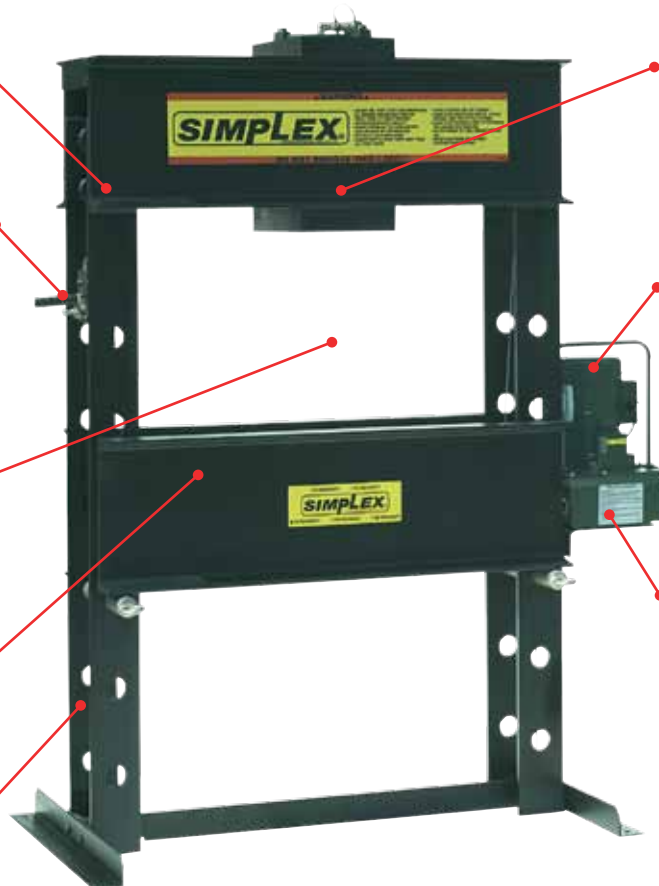
Construction double, goupillée et soudée, pour robustesse et sécurité.

Treuil avec frein à friction pour faciliter le réglage de la table de travail. Ne chutera pas si la poignée est relâchée

Passage sous presse maximum pour les gros travaux et un chargement aisé

Table de travail réglable pour une flexibilité maximale

Cadre rigide à pleine charge



La tête de travail mobile permet le mouvement sur toute la longueur de la barre transversale supérieure

Toutes les pompes électriques des presses de 222,4 à 1779,3 kN sont livrées en standard avec un boîtier suspendu de commandes à distance

Vaste choix de sources d'alimentation manuelles, électriques ou pneumatiques

Presse à cadre en H IES10010

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► Grande variété

Simplex propose des presses ayant des capacités de 89 à 1779,3 kN. Choisissez parmi une vaste gamme de styles et courses de vérin de pressage et parmi les pompes à main ou alimentées de Simplex. Faites votre choix parmi les divers modèles de cadres en H.

► Châssis robuste / construit pour la sécurité

Les presses Simplex ne s'appuient pas sur la méthode de construction « boulonnés ensemble » pour obtenir la solidité mécanique. Les cadres en H Simplex utilisent une construction double « goupillée et soudage robuste ». Ce type de construction permet d'avoir un cadre qui **est rigide** et procure une marge de sécurité supplémentaire.

► Flexibilité maximale

Toutes les presses Simplex à cadre en H ont une tête de travail mobile qui se déplace aisément sur toute la longueur de la barre transversale supérieure. Ceci permet à la force de pressage d'être positionnée à n'importe quel endroit de la table de travail. La table de travail réglable peut être relevée ou abaissée pour s'adapter à une grande variété de travaux.

► Passage sous presse maximum

Les presses Simplex ont de larges zones de travail pour accueillir les plus grands travaux et rendre le chargement et le déchargement plus aisés. Les côtés ouverts disposent de grands espaces pour que le chargement du travail se fasse par le passage sous presse latéral.

► Facile à utiliser

Les cadres en H (modèles de 222,4 kN et plus) comportent un treuil avec frein à friction pour régler la hauteur de la table de travail sans efforts et ne laissera pas tomber la table si la poignée est relâchée (pas de recul). Le vaste choix de pompes et de vannes permet diverses commandes. La tête de travail mobile incorpore des galets à rouleaux pour un positionnement facile.

► Personnalisez votre presse

Outre de nombreux modèles standards, vous pouvez personnaliser les presses en la commandant sans pompe. Commandez n'importe quelle pompe et son kit de montage Simplex séparément pour correspondre à vos besoins.

Choisir une presse hydraulique

Les presses hydrauliques à cadre en H de Simplex sont acceptées dans beaucoup d'industries de par leur grande diversité d'utilisation. Elle sont capables de produire des forces significatives, allant de 89 à 1779 kN. Les presses hydrauliques fournissent leur force par l'utilisation de fluide hydraulique sur un piston au moyen d'un élément de pompage alimenté ou manuel. Les sources alimentées offrent une possibilité infinie de réglages de course, vitesse, longueur et pression tout en restant dans les limites de la capacité de la presse. Reportez-vous aux presses individuelles pour le conditionnement de systèmes.

Principaux points à examiner

Profondeur de col-de-cygne - La distance entre la ligne centrale verticale du vérin et l'élément du cadre à l'arrière de la table. Cette distance mesure le plus grand diamètre de la pièce qui peut être positionnée avec sa ligne centrale sous le centre du vérin.

Passage sous presse - Le dégagement vertical entre le dessus de la table et le dessous du vérin dans sa position maximale vers le haut.. Ceci montre la capacité verticale maximale de la presse.

Hauteur de travail - La distance entre le sol et le plateau mobile.

Presses hydrauliques Simplex



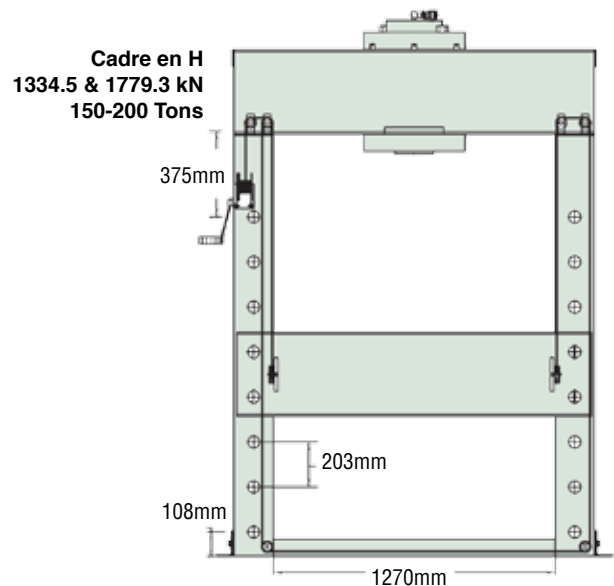
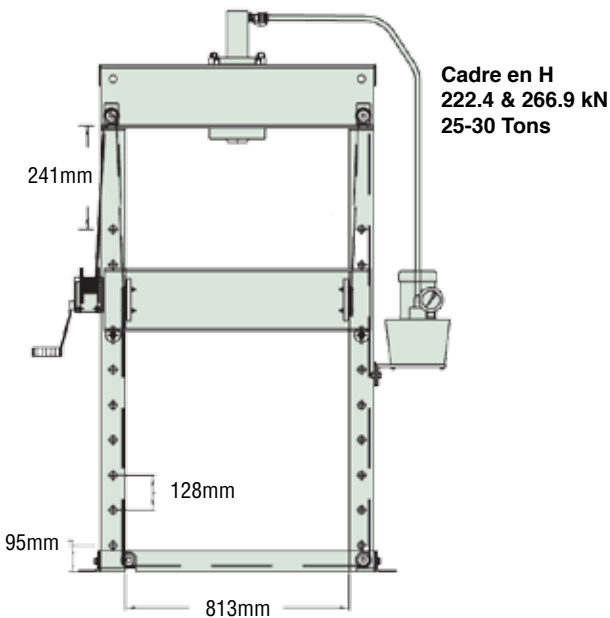
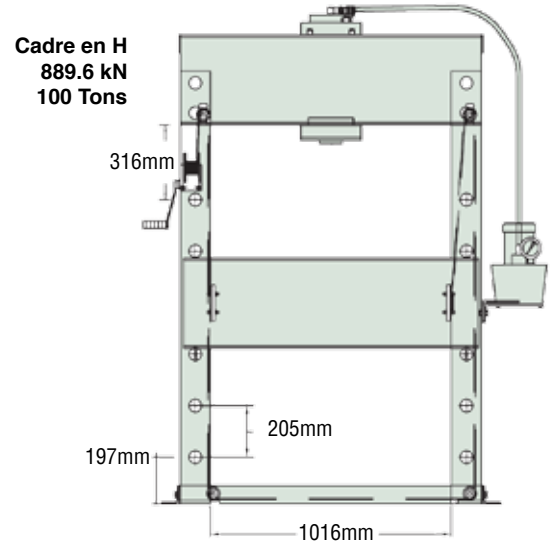
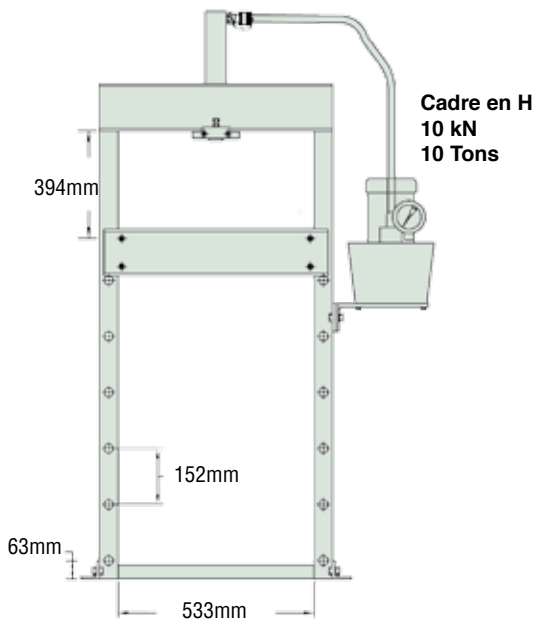
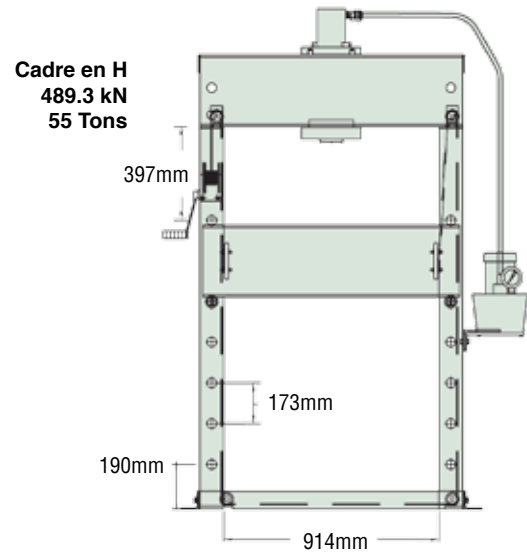
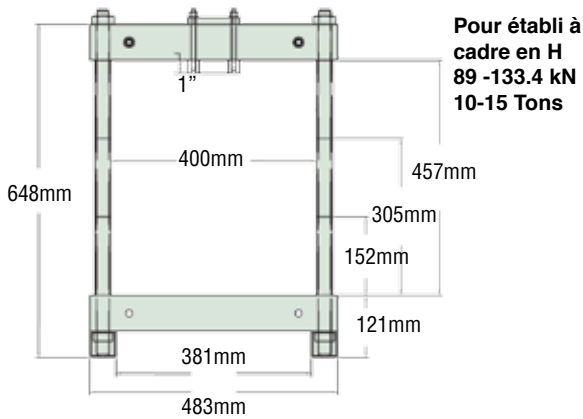
Sur établi

Seul Simplex propose des presses d'établi avec des capacités jusqu'à 133,4 kN, des têtes de travail mobiles et des tables réglables pour un maximum de flexibilité. Pour les petits travaux de production, la table réglable élimine les pertes de temps à approcher le travail. Les presses IBP1010 et IBP1510 incluent un vérin de 254 mm de course.



Au sol, cadre en H

Les presses Simplex à cadre en H peuvent être utilisées professionnellement pour des travaux d'assemblage ou de dressage jusqu'à 1779 kN. Elles sont également excellentes pour les travaux de test de pièces. Les presses à cadre en H sont robustes et construites pour durer. Le cadre est fait de sections d'acier soudées et le système hydraulique est excellent pour les travaux de précision avec une hauteur de table de travail facile à régler et une tête de vérin mobile.



PRESSES HYDRAULIQUES

Modèle d'établi à cadre en H de 89 à 133,4 kN

SIMPLEX



Capacité ► 89 à 133,4 kN
 Course ► 254 à 263,6 mm
 Pression maximale ► 700 bars

- Capacité de 89 ou 133,4 kN.
- Table réglable avec large passage sous presse.
- Tête de travail mobile.
- Sources d'alimentation variées.

IBP1010 présentée

COUPLEURS - pages 74 et 75



Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.

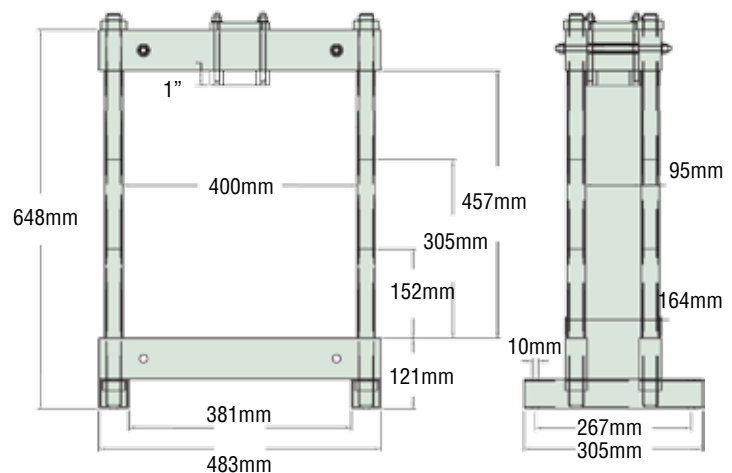
VÉRINS SIMPLEX - pages 7 à 29



Les caractéristiques de conception des vérins respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

Presses Hydrauliques

Le cadre de presse Simplex monté sur établi simplifie le travail de sorte qu'il est exécuté sécuritairement et avec davantage de productivité. ▼



Pour des dimensions supplémentaires, contactez l'usine

Numéro de modèle avec vérin	Capacité Ton/(kN)	Type	Vérin	Course (mm)	Numéro de modèle sans vérin	Poids (kg)
IBP1010	10/89.0	S/A	R1010	254.0	IBP10	64.4
IBP1510	15/133.4	S/A	R1510	263.7	IBP15	68.0

Les produits énumérés ci-dessous sont commandés séparément

Capacité Ton/(kN)	Pompe à main suggérée	Pompe électrique suggérée	Flexible suggéré	Jauge suggérée	Adaptateur pour jauge	Poids (kg)
10/89.0	P42	G1121	HCA6	G6	GA1	59.0
15/133.4	P42	G1121	HCA6	G6	GA1	59.0



IMS1010 présentée

- Capacité ► **89 kN**
- Course ► **254 à 263,6 mm**
- Pression maximale ► **700 bars**

- Modèles simple et double effet disponibles.
- Grand passage sous presse avec ouvertures latérales pour un chargement aisé.
- Construction soudée robuste.
- Tête de travail mobile pour une polyvalence maximale.
- La série IES est livrée avec un boîtier suspendu de commandes du moteur.



POMPES À MAIN- pages 31 à 41

Les caractéristiques de conception des pompes à main respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



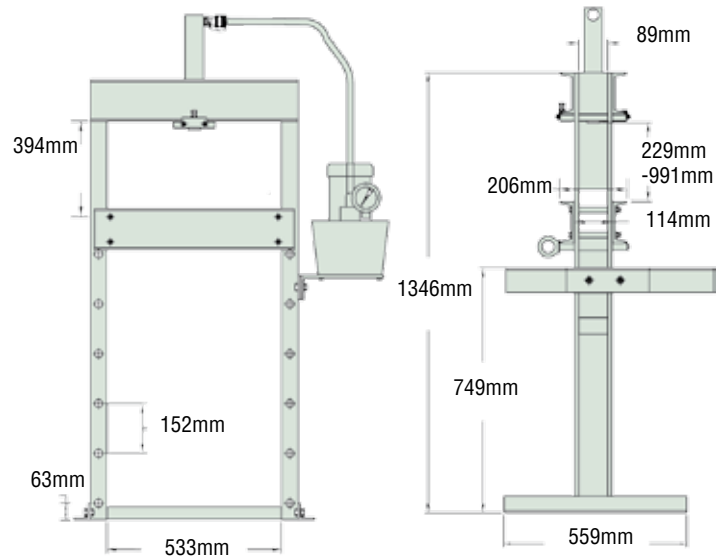
POMPES ALIMENTÉES - pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

KIT DE MONTAGE DE POMPE

Pour les pompes à main **Modèle IM2**
Commander la réf. # **40959**

Pour les pompes alimentées **Modèle IM3**
Commander la réf. # **40960**



Presses Hydrauliques

Numéro de modèle sans pompe	Numéro de modèle avec pompe	Type de Vérin	Course du vérin (mm)	Type de pompe	Modèle de pompe	Vitesse de fonctionnement (mm / min)	fonctionnement (mm / min)		Poids avec pompe (kg)	Poids sans pompe (kg)
							Avance	Pressage		
----	IAS1010	R1010 Simple effet (10 ton) 89 kN Capacité	254	Alimentation par air comprimé	GA90	Avance Maintien Rétraction	787.4	4.5	91.6	78.0
IS1010	IES1010		254	Alimentation électrique	G1121		2641.6	9	92.5	78.0
----	IMS1010		254	À main	P42		9.7	1.5	94.3	78.0
IDD1010	IED1010	RDA1010 D/A	254	Alimentation électrique	G1141		2641.6	9	102.5	85.3
----	IMD1010	(10 ton) Capacité 89 kN	254	À main	P140D		31.8	2.5	107.0	85.3

PRESSES HYDRAULIQUES

Modèle à cadre en H de 222,4 à 266,9 kN

SIMPLEX



IES256 présentée

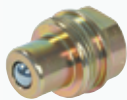
Plage de capacités ► 222,4 à 266,9 kN

Course ► 158,7 à 361,9 mm

Pression maximale ► 700 bars

- Grand passage sous presse avec ouvertures latérales pour un chargement aisé.
- Grand choix de pompes et de vérins de pressage.
- Inclus une jauge de tonnage.
- Les séries IES et IED sont livrées avec un boîtier suspendu de commandes.
- Tête de travail mobile pour une polyvalence maximale.
- Table de travail réglable à l'aide d'un treuil avec frein à friction.

COUPLEURS - pages 74 et 75



Les coupleurs haut débit à déconnexion rapide permettent un changement rapide de diverses pompes.

POMPES À MAIN- pages 31 à 41

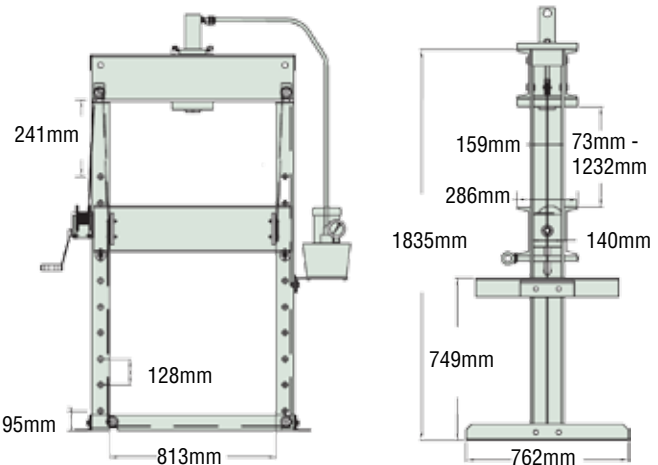


Les caractéristiques de conception des pompes à main respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

KIT DE MONTAGE DE POMPE

Pour les pompes à main **Modèle IM2**
Commander la réf. # **40959**

Pour les pompes alimentées **Modèle IM3**
Commander la réf. # **40960**



* Pour des presses avec une pompe électrique 230 V, ajouter un « A » à la fin du numéro de modèle.

Numéro de modèle sans pompe	* Numéro de modèle avec pompe	Type de Vérin	Course du vérin (mm)	Type de pompe	Pompe Modèle	Vitesse de fonctionnement (mm / min)	fonctionnement (mm / min)		Poids avec pompe (kg)	Poids sans pompe (kg)
							Avance	Pressage		
----	IAS256	R256 /R2514 simple effet (25 ton) 222,4 kN Capacité	158.8	À air comprimé	GA90	Avance Maintien Rétraction	355.6	50.8	189.1	----
----	IAS2514		362.0	À air comprimé	GA90		355.6	50.8	196.4	----
IS256	IES256		158.8	Électrique 115 V	G1121		1270.0	101.6	190.1	175.5
IS2514	IES2514		362.0	Électrique 115 V	G1121		1270.0	101.6	197.3	182.8
----	IMS256		158.8	À main	P82A		3.8	0.8	191.9	----
----	IMS2514		362.0	À main	P82A		3.8	0.8	199.1	----
ID3014	IED3014	RDA3014	362.0	Elec.115V	G4172		1016.0	76.2	209.6	194.1
----	IMD3014	RDA3014	362.0	À main	P140D		10.9	1.0	207.7	----



IES556 présentée

- Capacité ► **489,3 kN**
- Course ► **158,7 à 336,5 mm**
- Pression maximale ► **700 bars**

- Grand passage sous presse avec ouvertures latérales pour un chargement aisé.
- Table de travail réglable à l'aide d'un treuil avec frein à friction.
- Tête de travail mobile pour une polyvalence maximale.
- Cadre rigide à pleine charge.
- Les séries IED et IES sont équipées d'un boîtier suspendu de commandes.

PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

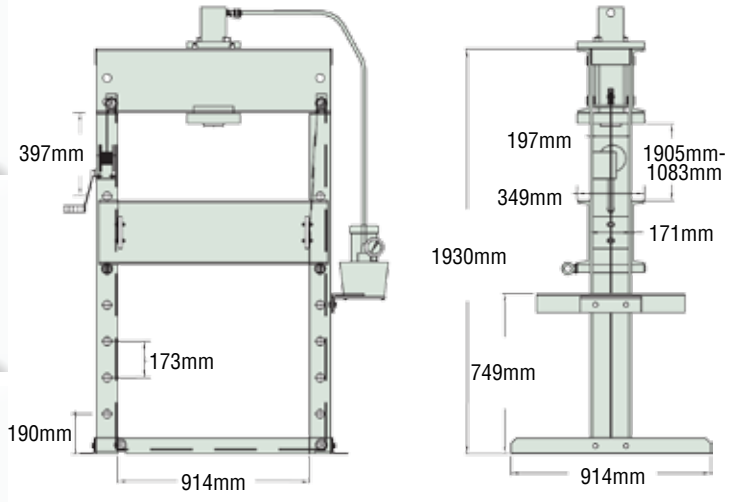
POMPES ALIMENTÉES - pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.

KIT DE MONTAGE DE POMPE

Pour les pompes à mainModèle **IM2**
Commander la réf. # **40959**

Pour les pompes alimentéesModèle **IM3**
Commander la réf. # **40960**



Presses Hydrauliques

* Pour des presses avec une pompe électrique 230 V, ajouter un « A » à la fin du numéro de modèle.

Numéro de modèle sans pompe	* Numéro de modèle avec pompe	Type de Vérin	Course du vérin (mm)	Type de pompe	Pompe Modèle	Vitesse de fonctionnement	fonctionnement (mm / min)		Poids avec pompe (kg)	Poids sans pompe (kg)
							Avance	Pressage		
IS556	IES556	R556 S/A	158.8	Électrique 115 V	G1121	Avance Maintien Rétraction	584.2	50.8	320.7	306.2
IS5513	IES5513	R5513 S/A	336.6		G1121		584.2	50.8	333.4	318.9
ID556	IED556	RDA556 D/A	155.7		G4172		889.0	127.0	339.3	322.1
ID5512	IED5512	RDA5512 D/A	304.8		G4172		889.0	127.0	359.7	342.5
----	IMS556	R556 S/A	158.8	À main	P82A		1.8	0.5	322.5	----



IES1006 présentée

Capacity Range ► 889,6 kN
 Course ► 153,9 à 304,8 mm

Pression maximale ► 700 bars

- Tête de travail mobile pour une polyvalence maximale.
- Grand choix de pompes et de vérins de pressage.
- Inclus une jauge de tonnage.
- Les séries IES et IED sont livrées avec un boîtier suspendu de commandes.
- Choisissez les presses double effet pour une rétraction rapide.
- Table de travail réglable à l'aide d'un treuil avec frein à friction.

VÉRINS SIMPLEX - pages 7 à 29

Les caractéristiques de conception des vérins respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



KIT DE MONTAGE DE POMPE

Pour les pompes à main Modèle IM2
 Commander la réf. # 40959

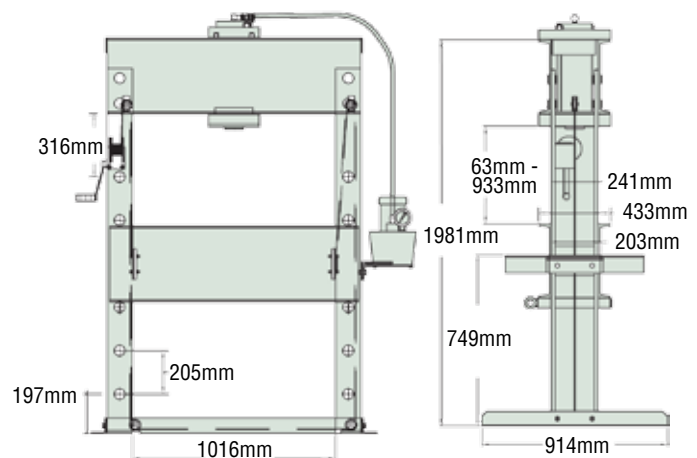
Pour les pompes alimentées Modèle IM3
 Commander la réf. # 40960

POMPES ALIMENTÉES - pages 43 à 65

Simplex offre une large gamme de pompes alimentées légères pour s'adapter à chaque application.



Un atelier d'usinage avait besoin de redresser des pièces forgées avant leur usinage et la presse à cadre en H Simplex de 889,6 kN était parfaitement adaptée pour ce travail. ▼



* Pour des presses avec une pompe électrique 230 V, ajouter un « A » à la fin du numéro de modèle

Numéro de modèle sans pompe	* Numéro de modèle avec pompe	Type de Vérin	Course du vérin (mm)	Type de pompe	Pompe Modèle	Vitesse de fonctionnement (mm / min)	fonctionnement (mm / min)		Poids avec pompe (kg)	Poids sans pompe (kg)
							Avance	Pressage		
IS1006	IES1006	R1006 S/A	168.1	Electrique 115V	G4163	Avance Maintien Rétraction	482.6	69.9	706.7	666.8
IS10010	IES10010	R10010 S/A	260.4		G4163		482.6	69.9	715.8	675.9
ID1006	IED1006	RDA1006 D/A	153.9		G4173		482.6	69.9	734.8	694.9
ID10012	IED10012	RDA10012 D/A	304.8		G4173		482.6	69.9	750.7	710.8



ID15012 présentée


Capacité ► 1334,5 à 1779,3 kN

Course ► 304,8 à 330,2 mm


Pression maximale ► 700 bars

- Grand passage sous presse avec ouvertures latérales pour un chargement aisé.
- Table de travail réglable à l'aide d'un treuil avec frein à friction.
- Cadre rigide à pleine charge.
- La série IED est livrée avec un boîtier suspendu de commandes.
- Inclus une jauge de tonnage.
- Les presses commandées avec une pompe incluent un boîtier suspendu de commandes distantes et un grand réservoir de 11,92 litres.

PENSEZ SÉCURITÉ
 Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



MANOMÈTRES - page 77
 Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant un manomètre hydraulique en ligne à votre circuit.



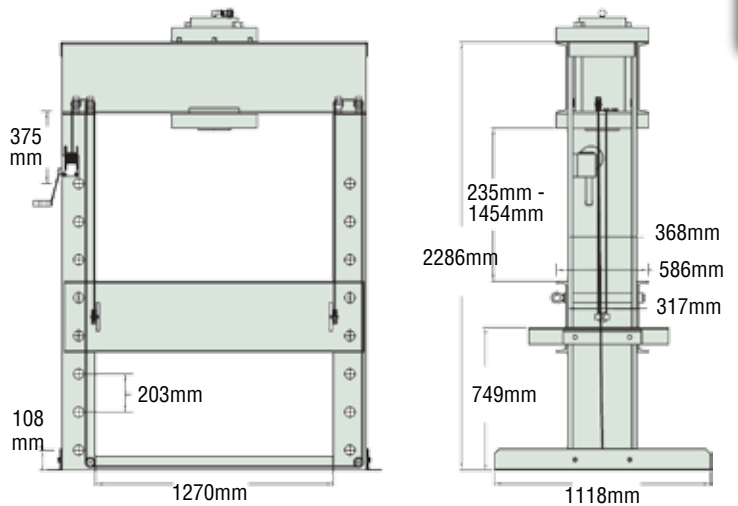
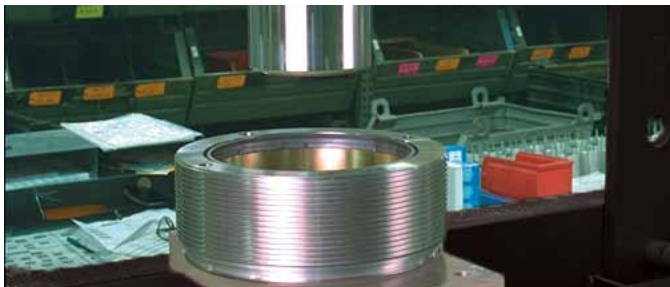
Presse Hydrauliques

KIT DE MONTAGE DE POMPE

Pour les pompes à main Modèle IM2
 Commander la réf. # 40959

Pour les pompes alimentées Modèle IM3
 Commander la réf. # 40960

Les ateliers de réparation de wagons sont constamment confrontés à de gros travaux ; ces applications nécessitent une presse à fort tonnage fiable et sûre. ▼



* Pour des presses avec une pompe électrique 460V triphasé, ajouter un « A » à la fin du numéro de modèle

Numéro de modèle sans pompe	* Numéro de modèle avec pompe	Type de Vérin	Course du vérin (mm)	Type de pompe	Pompe Modèle	Vitesse de fonctionnement (mm / min)	fonctionnement (mm / min)		Poids avec pompe (kg)	Poids sans pompe (kg)
							Avance	Pressage		
ID15012	IED15012	RDA15012 D/A	304.8	Electrique 230v 3Ph	G6375	Avance Maintien Rétraction	508.0	114.3	1376.7	1287.7
ID20013	IED20013	RDA20013 D/A	330.2				355.6	88.9	1442.4	1353.5

CRICS MÉCANIQUES

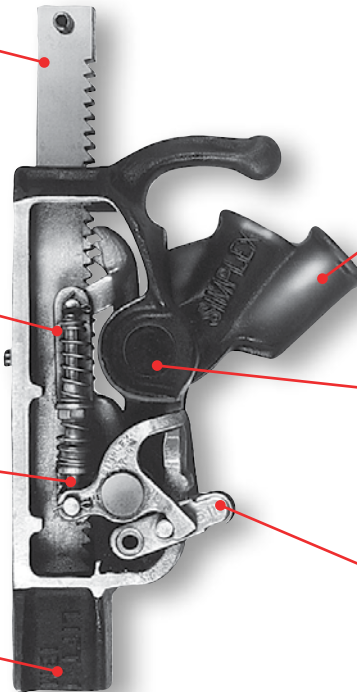


Les cliquets à plusieurs dents permettent un contact plus important avec la crémaillère

Les ressorts plaqués résistent à la corrosion

Liaisons de ressort réglables

Carter en fonte ductile pour une résistance maximale



Embase à double levier pour changer l'angle de la poignée

Embase à double levier pour changer l'angle de la poignée

Levier inverseur

Le modèle de cric présenté est à cliquet

APERÇU DE LA LIGNE DE PRODUITS

► Le standard de l'industrie

Avec plus de cent ans d'expérience dans la conception et la fabrication de crics mécaniques, Simplex est le leader incontesté sur le marché qui a établi les normes de grande qualité et fiabilité dans l'industrie du cric mécanique.

► Le plus grand choix

Seul Simplex peut offrir une gamme complète de crics géants, à cliquet, à vis, pousser-tirer et de soutènements de toit de mine pouvant s'adapter à une vaste gamme d'applications et utilisations.

► Qualité inégalée

Les crics Simplex se sont avérés résister aux applications et utilisations les plus difficiles du marché d'aujourd'hui. Chaque pièce du cric est soigneusement inspectée et assemblée par des personnels hautement qualifiés et est éprouvée pour égaler ou dépasser les normes de sécurité ANSI B30.1.

► Valeur et service

Derrière chaque cric mécanique vendu par Simplex se trouve une GARANTIE ÉCRITE SANS PETITS CARACTÈRES et supportée par notre réseau mondial de distributeurs industriels et centres de service autorisés.

Méthodes de force mécanique



Crics à crémaillère

◀ *Le mécanisme à crémaillère est utilisé pour créer un effet de levier pour le mouvement.*



Cric à vis

◀ *L'avantage mécanique est obtenu par l'utilisation d'une vis fileté Acme spécialisée.*

Points à examiner lors du choix d'un cric mécanique

Déterminez quel est le cric approprié pour votre application.

Les crics à crémaillère sont conçus pour lever et positionner des charges jusqu'à 133,4 kN. Pour des applications de tonnage supérieur, vous devez considérer l'utilisation de nos crics géants destinés au levage et au maintien jusqu'à 444,8 kN. Pour toutes les applications de maintien, considérez le cric à vis comme une solution appropriée jusqu'à 213,5 kN.

Effort sur la poignée

Référez-vous à chaque table de cette section pour déterminer l'effort requis sur la poignée pour une application donnée. Chaque numéro de modèle spécifie la quantité de force requise par tonne. Consultez également la réglementation locale, les normes de sécurité ou les contrats qui peuvent préciser l'effort maximal autorisé sur une poignée pour un utilisateur. Le dimensionnement correct du cric est nécessaire pour que l'effort sur la poignée soit raisonnable.

Hauteur et levage du cric

La hauteur libre sous la charge détermine souvent quel cric doit être utilisé. Pour la plus grande polyvalence, choisissez un cric qui ait la plus grande course disponible, mais qui s'intègre sous la charge. Le cric à crémaillère peut être utilisé dans des endroits très étroits où d'autres produits ne sont pas appropriés.

Vitesse de déplacement

Les crics à crémaillère ont le plus grand déplacement par course supportent des charges plus légères. Les crics géants ont une capacité de levage plus grande avec moins de mouvements par course.

Portabilité

Si la facilité de transport est un facteur important, considérez l'utilisation de modèles légers de crics : RJA1022, RJA1538, ou de modèles géants : JJA1510C, JJA2510C, JJA2515C, JJA3510D, JJA5010B.

Crucs à crémaillère

Sont idéaux pour la maintenance de fabriques et d'usines, les champs de pétrole, les chantiers navals, les fermes, les monteuses de machines, les entreprises de construction, les exploitants miniers, la réparation de ponts et de wagons et la maintenance industrielle lourde. Ce sont les plus polyvalents des crucs d'usage général disponibles. Une construction robuste permet un levage, une descente, un débardage, un déplacement, un maintien et une mise à niveau sûrs et efficaces grâce à la fonction importante de SIMPLEX qui offre une capacité de levage complète sur le sabot ou la coiffe.



Crucs géants

Sont utilisés pour l'inspection et la rénovation de coussinets laiton, de ponts, le montage de réservoirs et structures en acier, les presses, la construction navale, et toutes les industries où des crucs puissants et multi-positions sont nécessaires. Ces crucs qui tiendront indéfiniment les charges, ont des pièces forgées en alliage d'acier traité thermiquement, des roulements à bille, des arrêts à épaulement positifs et des ratios de pignonnage élevés. Les mécanismes de crémaillère sont totalement enfermés pour les protéger des éléments.



Cruc à vis

Convient aux déménageurs, pour les mises de niveau, le soutien, l'entretien d'usines et de boutiques, les monteuses, la réparation de locomotives, les foreurs et les applications agricoles. Les carters, plus malléables, sont plus légers et incassables. Une large coiffe flottante durcie sur bille au chrome-molybdène centre automatiquement la charge et réduit les frictions de 88%. La coiffe est construite en acier forgé strié et est flottante et auto-réglable sur 9 degrés.



Crucs pousser-tirer

Sont essentiels pour les réparations de maintenance ou les travaux de production dans tous les types d'ateliers et d'applications sur le terrain. Les crucs à tendeur d'arrimage sont utilisés pour la construction de ponts et les projets d'ingénierie béton et acier. Un cliquet de type à ailettes est utilisé sur les bateaux et les péniches.



Étais de tranchées et soutènement du toit

Sont conçus pour aligner des wagonnets de mine en acier, mettre en place des bois de traverses et des poutres en acier, un accessoire temporaire raccordé à un équipement de chargement, pour tirer vers le haut afin de supprimer le mou dans des câbles d'alimentation et pour tirer et pousser des lignes de convoyeur et pour contrôler des pièces d'empannage.





Plage de capacités ► 44,5 à 177,9 kN

Plage de courses ► 177,8 à 539,8 mm

Plage de hauteurs de sabot maximales ► 222,3 à 514,4 mm

- Cliquets à plusieurs dents pour force et sécurité.
- Une large embase assure une assise solide.
- Composants en alliage d'acier matricé, traités thermiquement.
- Ressorts plaqués pour résister à la corrosion.
- Embases à double levier pour actionner le cric dans des endroits étroits.
- Le cric arrache-étau RJA1538 est conçu pour les applications de traction d'étais. Les chaînes et poutres en I sont commandées séparément.

Modèles : RJ84A, RJ85A, RJ1017 et RJ86A

PENSEZ SÉCURITÉ



Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

CONFORMITÉ CE



Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

POIGNÉE DE TRANSPORT



Les poignées de transport rendent le positionnement et le transport des crics à crémaillère de 44,5, 89 et 133,4 kN faciles.



RJA1022



RJ22B



RJ24A



RJ2029



RJA1538
Cric arrache-étau



IB1538
Embase poutre en I



CHA1538
Chaîne en alliage

Sa grande capacité de levage et de possession et logement résistant, fait aux plots de série de RJ les outils universels sur n'importe quel chantier. ▼



Modèle	Matériau du carter du cric	Capacité de soutènement Ton (kN)	Capacité de levage (kN)	Effort sur la poignée par tonne (kg)
RJ84A	Acier	5/44.5	(5 ton) 44.5	14.5
RJ85A				14.5
RJ86A				14.5
RJ1017		10/89.0	(10 ton) 89.0	13.6
RJ22B				13.6
RJ24A		20/177.9	(20 ton) 133.4	14.5
RJ2029	14.5			
RJA1022	Aluminium	10/89.0	(10 ton) 89.0	13.6
RJA1538		15/133.4	(8 ton) 71.2	14.5

Les cliquets à plusieurs dents permettent un contact plus important avec la crémaillère

Embase à double levier pour changer l'angle de la poignée.

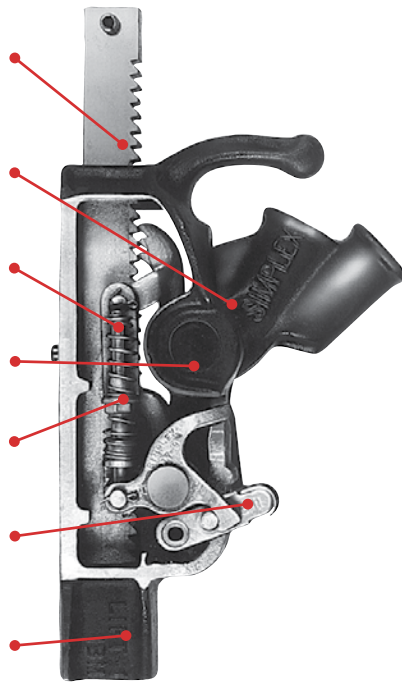
Les ressorts plaqués résistent à la corrosion.

Paliers de tourillon remplaçables.

Liaisons de ressort réglables.

Levier inverseur.

Carter en fonte ductile pour une résistance maximale.

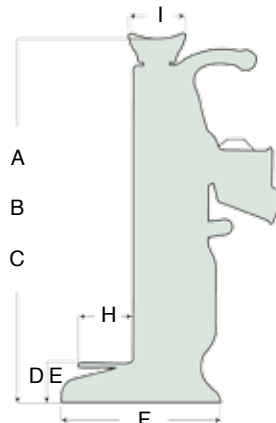


BARRES LEVIER RECOMMANDÉES

Veuillez vous référer à la page 148 pour plus de détails.

* Les barres-leviers sont vendues séparément

Modèle de cric à crémaillère	Modèle de barre-levier
<i>RJ84A</i>	SLB36
<i>RJ85A</i>	SLB36
<i>RJ86A</i>	SLB36
<i>RJ1017</i>	SLB60
<i>RJ22B</i>	SLB60
<i>RJ24A</i>	SLB70
<i>RJ2029</i>	SLB70
<i>RJA1022</i>	SLB60
<i>RJA1538</i>	SLB70



Dimensions (mm)										Poids (kg)	Modele
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
Hauteur minimum	Hauteur maximum	Course	Hauteur minimale du sabot	Hauteur maximale du sabot	Longueur de l'embase	Largeur de l'embase	Longueur du sabot	Longueur de la coiffe	Largeur de la coiffe		
355.6	533.4	177.8	44.5	222.3	187.5	127.0	63.5	66.5	58.7	12.7	<i>RJ84A</i>
431.8	685.8	254.0	44.5	298.5	187.5	127.0	63.5	66.5	58.7	13.6	<i>RJ85A</i>
508.0	838.2	330.2	44.5	374.7	187.5	127.0	63.5	66.5	58.7	15.9	<i>RJ86A</i>
438.2	679.5	241.3	41.1	282.7	222.3	152.4	61.0	72.9	66.5	18.1	<i>RJ1017</i>
549.1	853.9	304.8	50.8	355.6	260.4	165.1	61.0	76.2	63.5	31.8	<i>RJ22B</i>
590.6	914.4	323.9	57.2	381.0	260.4	203.2	66.5	88.9	72.9	42.2	<i>RJ24A</i>
711.2	1168.4	457.2	57.2	514.4	279.4	203.2	66.5	88.9	72.9	47.2	<i>RJ2029</i>
549.1	853.9	304.8	50.8	355.6	260.4	165.1	61.0	76.2	63.5	19.1	<i>RJA1022</i>
955.5	1501.9	539.8	---	---	206.5	209.6	---	---	---	28.1	<i>RJA1538</i>



Plage de capacités ► 44,5 à 177,9 kN

Plage de courses ► 241,3 à 355,6 mm

Plage de hauteurs minimales ► 527,1 à 876,3 mm

- Embases à double levier pour actionner le cric dans des endroits étroits.
- Cliquets à plusieurs dents pour force et sécurité.
- Composants en alliage d'acier matricé, traités thermiquement.
- Liaisons à ressort réglable pour une disponibilité technique accrue.
- Ressorts plaqués pour résister à la corrosion.
- Usinage de précision en tous points.
- Barres-leviers en acier vendues séparément.

CR321B présenté

POIGNÉES DE TRANSPORT



Les poignées de transport convenablement centrées rendent le positionnement et le déplacement de ce cric aisés.

EMBASE STRATIFIÉE



L'embase en bois dur stratifié traité offre un soutien robuste ainsi qu'une durabilité accrue.

CONFORMITÉ CE



Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

Les larges embases en bois et les faibles efforts sur la poignée de ces crics de bobine améliorent la sécurité et réduisent la fatigue de l'opérateur. ▼



CR320B



CRA1029R

Modèle	Capacité / par paire		Effort sur la poignée par tonne (kg)	Course (mm)	Dimensions (mm)					
	Crochets latéraux (kN)	Crochets supérieurs (kN)			A	B	C	C ¹	C ²	C ³
					Hauteur minimale	Hauteur maximale	Hauteur minimale			
CR320B	5/44.5	10/89.0	3.7	241.3	527.1	768.4	387.4	---	---	---
CR321B	10/89.0	20/177.9	2.4	355.6	876.3	1231.9	235.0	397.0	558.8	720.9
CRA1029R			2.0	295.4	790.7	1085.9	631.7	---	---	---
CRA1029L			2.0	295.4	790.7	1085.9	631.7	---	---	---

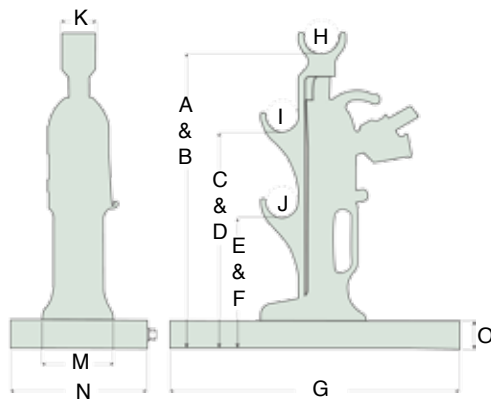
BARRES LEVIER RECOMMANDÉES

Veillez vous référer à la page 148 pour plus de détails.

* Les barres-leviers sont vendues séparément

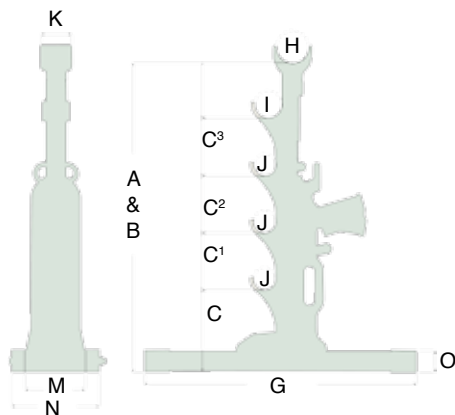
Modèle de cric de bobine	Modèle de barre-levier
CR320B	SLB36
CR321B	SLB60
CRA1029R	SLB60
CRA1029L	SLB60

CR320B

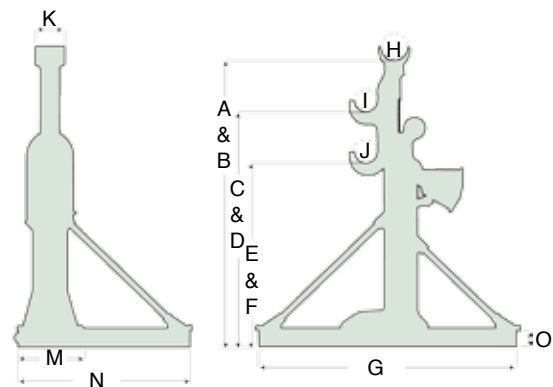


◀ Deux crics de bobine CR321B sont utilisés pour supporter cette bobine de câble pour dérouler le câble.

CR321B



CRA1029R & CRA1029L



Dimensions (mm)											Poids (kg)	Modele
D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O		
Maximum	Minimum	Maximum	Longueur	Diamètre	Diamètre	Diamètre	Largeur	Longueur	Largeur	Hauteur		
628.7	235.0	476.3	517.7	66.5	57.2	57.2	60.5	127.0	238.3	50.8	23.1	CR320B
---	---	---	771.4	92.2	76.2	60.5	88.9	165.1	247.7	63.5	56.7	CR321B
927.1	479.3	774.7	762.0	79.2	66.5	66.5	88.9	168.1	190.5	57.2	39.0	CRA1029R
927.1	479.3	774.7	762.0	79.2	66.5	66.5	88.9	168.1	190.5	57.2	39.0	CRA1029L



Modèles CJ15 et CJ100 présentés

- Plage de capacités ► 14,7 à 99 kN
- Plage de courses ► 300 - 350 mm
- Plage de hauteurs minimales ► 725 à 800 mm
- Développé en conformité avec la dernière réglementation de sécurité.
- Convient au levage de charges de tous types.
- Le cric est calibré pour avoir une pleine capacité aux deux points de levage, de la tête et du sabot.
- Levage avec soit un sabot fixe ou une tête à fourche.
- Faible dépense d'effort grâce à un ratio optimal.

POIGNÉE REPLIABLE

Manivelle de sécurité avec poignée repliable.

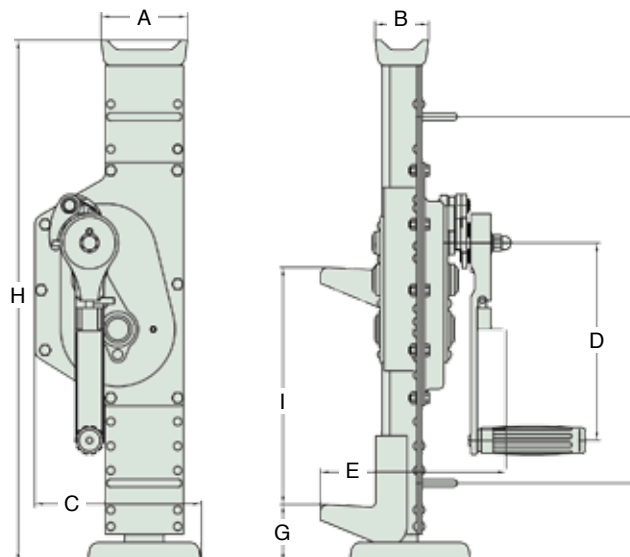


CONFORMITÉ CE

Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



Voici un cric CJ100 qui est utilisé pour positionner ce conteneur de fret aux fins de réparation. Son embase solide offre une plus grande stabilité et une plus grande surface. ▼



Modèle	Capacité au sabot Ton/(kN)	Dimensions (mm)									Poids (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
		Largeur	Profondeur	Largeur	Longueur	Profondeur	Longueur	Hauteur	Hauteur minimum	Course	
CJ15	1.65/14.7	90	50	151	250	202	525	65	725	350	13,5
CJ30	3.30/29.4	100	50	204	250	213	525	70	725	350	22
CJ50	5.51/49	110	68	211	250	236	525	70	725	300	28
CJ100	11.02/98	140	70	257	300	297	590	80	800	300	46



Modèles LPC30 et LPC100 présentés

Plage de capacités ► 14,7 à 99 kN

Plage de courses ► 300 à 350 mm

Hauteur minimale ► 724 à 802 mm

- Corps faible hauteur.
- Crémaillère fraisée, roues réductrices et pignons trempés.
- Convient au levage de charges de tous types.
- Manivelle de sécurité avec poignée repliable.
- Faible dépense d'effort grâce à un ratio optimal.
- Levage avec soit un sabot fixe ou une tête à fourche.
- Tous les éléments de construction sont normalisés.



CONFORMITÉ CE

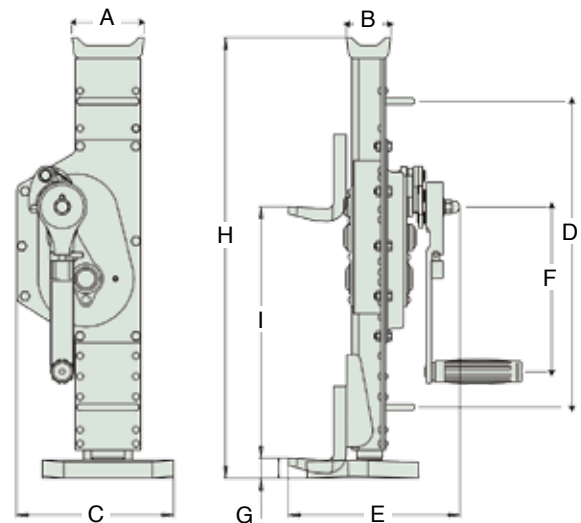
Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



PENSEZ SÉCURITÉ

Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

Le LPC50 est utilisé pour soulever cette dalle de béton. La capacité au sabot et de la tête conjointement à leur mobilité rendent ces crics à crémaillère idéaux pour diverses applications. ▼



Modele	Capacité au sabot Ton/(kN)	Dimensions (mm)									Poids (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
		Largeur	Profondeur	Largeur	Longueur	Profondeur	Longueur	Longueur	Longueur minimum	Course	
LPC15	1.65/14.7	90	50	166	525	218	250	30	724	350	16
LPC30	3.30/29.4	100	50	217	525	234	250	30	733	350	25
LPC50	5.51/49	110	68	239	525	260	250	30	730	300	32
LPC100	11.02/99	140	70	294	590	319	300	35	802	300	55

Modele: PP610



Modele: PP61015

Capacité centrée ► **89 kN**

Poids ► **2.26 à 5.9 kg**

Diamètre de la vis ► **31.8 mm**

- Utilisé pour pousser, tirer, maintenir et plus.
- Idéal pour les ateliers de soudage.
- Les écrous d'extrémités sont conçus pour l'utilisation de chaînes avec des crochets à œil.
- Conviennent pour ajuster des formes, des registres, des châssis et des carneaux.
- Intègre des vis filetées ACME de classe 2G de 1,25 à 6, gauche et droite.

PENSEZ SÉCURITÉ



Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

CONFORMITÉ CE



Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

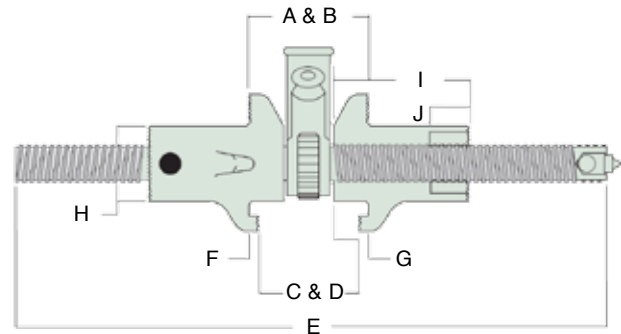
Un PP610 Simplex est utilisé pour séparer ces poutres en I pour une opération de réparation et d'entretien d'un pont. ▼



BARRES LEVIER RECOMMANDÉES

Veuillez vous référer à la page 148 pour plus de détails.
* Les barres-leviers sont vendues séparément

Modèle de crics pousser/tirer	Modèle de barre-levier
PP610	SLB24
PP61015	SLB24



Modèle	Dimensions (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Longueur	Longueur	Longueur	Longueur	Longueur	Longueur
PP610	85.9	206.5	72.9	193.5	254.0	7.9	7.9	60.5	81.0	31.8
PP61015	---	---	---	---	254.0	---	---	---	---	---

Modèle	Capacité centrée Ton/(kN)	Décalage crochet / sabot Capacité de la charge Ton/(kN)	Déplacement (mm)	Effort sur la poignée par tonne (kg)	Diamètre de la vis (mm)	Poids (kg)
PP610	10/89.0	2/17.8	114.3	6.8	31.8	5.9
PP61015	10/89.0	2/17.8	---	6.8	31.8	2.26



Modèles : JJA2515C, JJ2510C

- Plage de capacités ► 133,4 à 444,8 kN
- Plage de courses ► 101,6 à 228,6 mm
- Hauteur minimale ► 260,4 à 377,7 mm

- Conception de cric à vis à cliquet.
- Maintien la charge indéfiniment, ne glissera pas vers le bas.
- Arrêt en épaulement positif pour la sécurité.
- Disponible avec carter en aluminium ou en fonte ductile.
- Paliers à bille pour un fonctionnement doux et un faible effort sur la poignée.

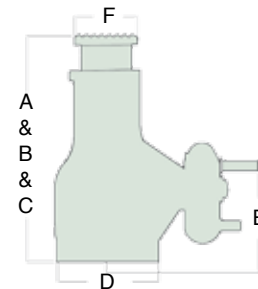
CE CONFORMITÉ CE
 Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

Cliquet réversible
 Monter ou descendre précisément la charge grâce à l'embase à cliquet réversible avec poignée à rotation rapide.

BARRES LEVIER RECOMMANDÉES

Veuillez vous référer à la page 148 pour plus de détails.
 * Les barres-leviers sont vendues séparément

Modèle de cric géant	Modèle de barre-levier
JJ2510C	SLB36
JJ3510D	SLB36
JJ5010B	SLB56
JJA1510C	SLB36
JJA2510C	SLB36
JJA2515C	SLB36
JJA3510D	SLB36
JJA5010B	SLB56



Modèle	Matériau du carter du cric	Capacité Ton/(kN)	Dimensions (mm)						Effort sur la poignée par tonne (kg)	Poids (kg)
			A	B	C	D	E	F		
			Hauteur minimum	Hauteur maximum	Course	Diamètre de l'embase	Douille	Diamètre de la coiffe		
JJ2510C	Acier	25/222.4	260.4	387.4	127.0	139.7	190.5	79.5	2.7	19.5
JJ3510D		35/311.4	260.4	387.4	127.0	139.7	190.5	79.5	2.7	20.0
JJ5010B		50/444.8	261.9	363.5	101.6	184.2	223.8	99.8	1.8	36.3
JJA1510C	Aluminium	15/133.4	260.4	387.4	127.0	139.7	190.5	60.5	2.7	17.2
JJA2510C		25/222.4	260.4	387.4	127.0	139.7	190.5	79.5	2.7	15.4
JJA2515C		25/222.4	377.7	606.3	228.6	139.7	190.5	79.5	2.7	19.5
JJA3510D		35/311.4	260.4	387.4	127.0	139.7	190.5	79.5	2.3	15.4
JJA5010B		50/444.8	261.9	363.5	101.6	184.2	223.8	99.8	1.8	27.7



Plage de capacités ► 106,8 à 213,5 kN

Plage de courses ► 95,3 à 362 mm

Hauteur minimale ► 244,6 à 584,2 mm

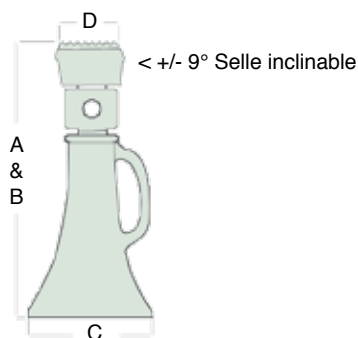
- Arrêt soudé positif pour la sécurité.
- Supporte les charges indéfiniment, ne glissera pas vers le bas.
- Poignée pour la facilité de transport.
- Quatre trous pour un positionnement facile de la barre-levier.
- La selle inclinable sur 9° aide au centrage du point de chargement.

Famille de crics mécaniques à vis présentée



CONFORMITÉ CE

Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



BARRES LEVIER RECOMMANDÉES

Veillez vous référer à la page 148 pour plus de détails.

* Les barres-leviers sont vendues séparément

Modèle de cric à vis	Modèle de barre-levier
<i>SJ156</i>	SLB24
<i>SJ158</i>	SLB24
<i>SJ1512</i>	SLB24
<i>SJ208</i>	SLB35
<i>SJ2010</i>	SLB35
<i>SJ2012</i>	SLB35
<i>SJ258</i>	SLB42
<i>SJ2512</i>	SLB42
<i>SJ2518</i>	SLB42

Modèle	Capacité de soutènement Ton/(kN)	Dimensions (mm)				Effort sur la poignée par tonne (kg)	Poids (kg)
		A	B	C	D		
		Hauteur fermé	Course	Diamètre de l'embase	Diamètre de la coiffe		
<i>SJ156</i>	12/106.8	244.6	95.3	120.7	73.2	6.8	4.5
<i>SJ158</i>		295.4	146.1	139.7	73.2	6.8	5.4
<i>SJ1512</i>		400.1	247.7	158.8	73.2	6.8	7.3
<i>SJ208</i>	20/177.9	301.8	127.0	152.4	79.5	6.8	7.7
<i>SJ2010</i>		349.3	177.8	165.1	79.5	6.8	9.1
<i>SJ2012</i>		400.1	228.6	171.5	79.5	6.8	10.9
<i>SJ258</i>	24/213.5	330.2	108.0	165.1	82.6	6.8	12.7
<i>SJ2512</i>		431.8	209.6	184.2	82.6	6.8	16.8
<i>SJ2518</i>		584.2	362.0	215.9	82.6	6.8	23.6



SCN15 et SC156 présentés

Capacité de soutènement ► 106,8 à 213,5 kN

Gamme de pas de vis ► 38,1 - 76,2 mm

Gamme de poids ► 2,5 à 13,3 kg

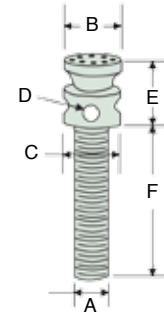
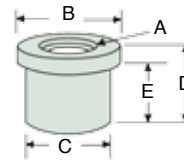
- Soutient la charge indéfiniment sans glissement vers le bas.
- L'écrou à épaulement est placé dans la tubulure ou une autre forme fixe et l'ensemble vis et coiffe y est vissé

BARRES LEVIER RECOMMANDÉES

Veuillez vous référer à la page 148 pour plus de détails.

* Les barres-leviers sont vendues séparément

Modèle de cric à vis	Modèle de barre-levier
<i>SJ156</i>	SLB24
<i>SJ158</i>	SLB24
<i>SJ1512</i>	SLB24
<i>SJ208</i>	SLB35
<i>SJ2010</i>	SLB35
<i>SJ2012</i>	SLB35
<i>SJ258</i>	SLB42
<i>SJ2512</i>	SLB42
<i>SJ2518</i>	SLB42



Modèle	Capacité de soutènement Ton/(kN)	Dimensions (mm)						Poids (kg)
		A	B	C	D	E	F	
		Filetage Acme modifié Diamètre - Pas de vis A (filet)	Largeur		Diamètre	Hauteur		
<i>SC156</i>	12/106.8	1.5 - 3	72.9	57.2	22.1	95.3	144.3	2.5
<i>SC158</i>		1.5 - 3	72.9	57.2	22.1	95.3	195.1	2.8
<i>SC1512</i>		1.5 - 3	72.9	57.2	22.1	95.3	296.7	3.5
<i>SC208</i>	20/177.9	2 - 2.5	79.5	72.9	23.6	101.6	192.0	4.8
<i>SC2010</i>		2 - 2.5	79.5	72.9	23.6	101.6	242.8	5.4
<i>SC2012</i>		2 - 2.5	79.5	72.9	23.6	101.6	293.6	6.1
<i>SC258</i>	24/213.5	2.5 - 2.5	82.6	82.6	46.0	127.0	198.4	7.6
<i>SC2512</i>		2.5 - 2.5	82.6	82.6	46.0	127.0	301.2	9.9
<i>SC2518</i>		2.5 - 2.5	82.6	82.6	46.0	127.0	452.4	13.3
Écrous à épaulement								
<i>SCN15</i>	---	1.5 - 3	76.2	61.2	76.2	57.2	---	1.5
<i>SCN20</i>	---	2 - 2.5	101.6	76.2	82.6	57.2	---	2.3
<i>SCN25</i>	---	2.5 - 2.5	127.0	99.8	101.6	76.2	---	5.0

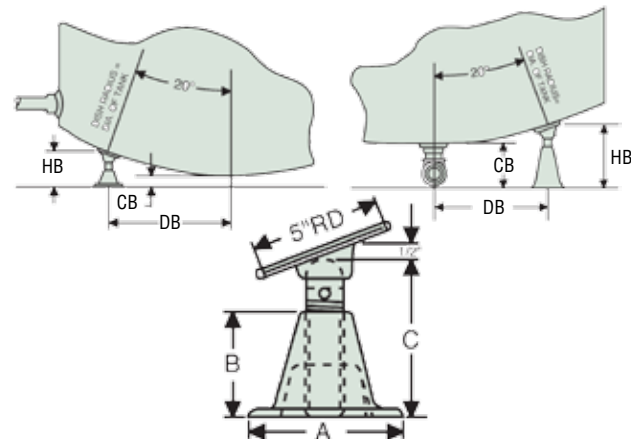


Capacité ► **66,7 kN**
 Course ► **50,8 mm**
 Hauteur minimale ► **152,4 à 457,2 mm**

- Support et mise de niveau de réservoirs de stockage et de filtre ouverts latéralement, verticalement ou au fond.
- La capacité nominale de tous les modèles est de 6803,9 kg.
- Le fonctionnement à vis permet un réglage infini pour une mise de niveau exacte et un écoulement par gravité.

Famille de cric pour réservoir présentée

Modèle	Numéro d'ordre	Diamètre [A] de l'embase (po)	Hauteur [B] de l'embase (po)	Hauteur [C] minimale (po)	Hauteur [C] maximale (po)	Poids (livres)
4406	03820	146.1	101.6	152.4	203.2	4.5
4410	03840	152.4	203.2	254.0	304.8	5.4
4414	03860	165.1	304.8	355.6	406.4	7.7
4418	03880	203.2	406.4	457.2	508.0	11.8
Selle						
4846	03993	-----	-----	-----	-----	2.5



Utilisez les graphiques de données d'installation et les schémas joints pour déterminer le nombre et la taille des crics requis par votre application.

Modèle	Diamètre réservoir (m)	Diamètre de tuyau (mm)	[DB] (mm)	"HB" (mm)	"CB" (mm)	Quantité requise	
						en dessous de 3,7 m	au dessus de 3,7 m
Pour raccordements des tuyaux par le côté							
4406	1.1	---	355.6	165.1	101.6	4	4
4406	1.2	---	406.4	162.1	88.9	4	4
4406	1.4	---	457.2	171.5	88.9	4	4
4406	1.5	---	508.0	181.1	88.9	4	4
4406	1.7	---	558.8	190.5	88.9	4	4
4406	1.8	---	609.6	152.4	38.1	4	4
4406	2.0	---	660.4	155.7	38.1	4	4
4406	2.1	---	711.2	165.1	38.1	4	6
4406	2.3	---	762.0	174.5	38.1	4	6
4406	2.4	---	812.8	184.2	38.1	6	8
4406	2.6	---	863.6	193.5	38.1	6	8
4406	2.7	---	914.4	203.2	38.1	6	8
4410	2.9	---	965.2	263.7	88.9	8	8
4410	3.0	---	1066.8	273.1	88.9	8	8

Modèle	Diamètre réservoir (m)	Diamètre de tuyau (mm)	[DB] (mm)	"HB" (mm)	"CB" (mm)	Quantité requise	
						en dessous de 3,7 m	au dessus de 3,7 m
Pour raccordements des tuyaux par le dessous							
4410	1.1	50.8	355.6	266.7	203.2	4	4
4410	1.2	63.5	406.4	301.5	228.6	4	4
4410	1.4	63.5	457.2	311.2	228.6	4	4
4414	1.5	63.5	508.0	371.3	279.4	4	4
4414	1.7	63.5	558.8	381.0	279.4	4	4
4414	1.8	76.2	609.6	416.1	304.8	4	4
4414	2.0	76.2	660.4	371.3	254.0	4	4
4418	2.1	101.6	711.2	463.6	336.6	4	6
4418	2.3	101.6	762.0	472.9	336.6	4	6
4418	2.4	101.6	812.8	482.6	336.6	6	8
4418	2.6	127.0	889.0	508.0	355.6	6	8
4418	2.7	127.0	939.8	495.3	330.2	6	8
4418	2.9	127.0	990.6	508.0	330.2	8	8
4418	3.0	152.4	1041.4	533.4	355.6	8	8



Modèles SER20 et SER30 présentés

- Capacité ► 177,9 kN
- Plage de déplacement ► 355,6 à 965,2 mm
- Gamme de fûts ► 457,2 à 1066,8 mm
- Poids ► 25,9 à 41,7 kg
- Les modèles de 177,9 kN sont utilisés pour relier des pénéches de rivière et pour tirer des formes et plaques en acier.
- Idéaux pour les projets d'ingénierie acier et de construction de ponts.
- Équipés d'un cliquet activé par un ressort et d'une poignée intégrée de 660,4 mm.
- Utilisable dans des applications « pousser » ou « tirer ».



CONFORMITÉ CE

Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



PENSEZ SÉCURITÉ

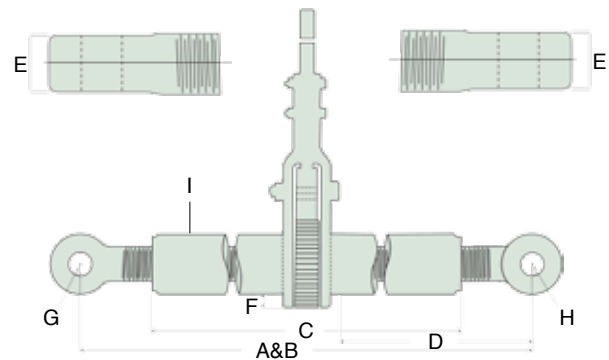
Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

Le cric tendeur à levier a été utilisé pour relier les sections de cette plateforme. ▼



Vue latérale gauche

Vue latérale droite



Modèle	Longueur de déplacement (mm)	Diamètre de vis (mm)	Dimensions (mm)									Poids (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	
			oeil à observer		Longueur de fût	Longueur de la vis gauche / droite	Épaisseur de l'œil de vis gauche / droite	Longueur de l'embase du cliquet	Diamètre intérieur Œil de vis gauche / droite	Rayon	Diamètre extérieur du fût du tube	
Minimum	Maximum											
SER10	355.6	50.8	584.2	939.8	457.2	279.4	47.5	19.1	33.3	44.5	88.9	25.9
SER20	508.0	50.8	736.6	1244.6	609.6	355.6	47.5	19.1	33.3	44.5	88.9	29.9
SER30	660.4	50.8	889.0	1549.4	762.0	431.8	47.5	19.1	33.3	44.5	88.9	33.6
SER40	965.2	50.8	1193.8	2159.0	1066.8	584.2	47.5	19.1	33.3	44.5	88.9	41.7



Capacité de soutènement ► 17,8 à 71,2 kN

Poids ► 0,7 à 5,4 kg

Hausse opérationnelle ► 25,4 à 101,6 mm

- La vis de blocage latérale maintient le cric déployé et en empêche la descente à cause des vibrations.
- Le fonctionnement à vis permet des réglages infinis pour une mise de niveau exacte
- Cric idéal pour la mise de niveau de tables planes, de fraiseuses et de machineries.
- Coiffes pivotantes à embase et bille pour centrer les forces de la charge.
- L'embase crantée se fixe aisément au berceau des machines.

Modèles PJ1P, PJ2P, PJ3P & PJ4P présentés

PENSEZ SÉCURITÉ



Veuillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

COIFFE DE CHARGE



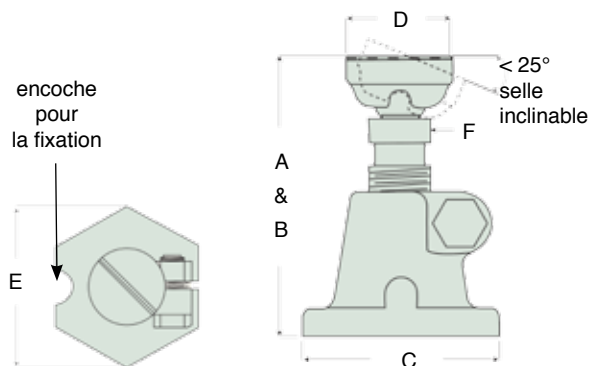
La coiffe de charge striée empêche un possible dérapage de la charge avec les applications intégrées.



CONFORMITÉ CE

Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

L'embase et la coiffe à base pivotante crantées font du cric plan le choix idéal pour la maintenance et la réparation. ▼



Modèle	Capacité de soutènement Ton/(kN)	Hausse opérationnelle (mm)	Dimensions (mm)						Poids (kg)
			A	B	C	D	E	F	
			Hauteur minimale	Hauteur maximale	Sur les plats	Diamètre de la coiffe	Entre les points	Hex entre les plats	
PJ1P	2/17.8	25.4	69.9	95.3	60.5	31.8	69.9	19.1	0.7
PJ2P	4/35.6	38.1	95.3	133.4	79.5	42.7	91.9	25.4	1.4
PJ3P	6/53.4	57.2	133.4	190.5	101.6	52.3	117.3	31.8	2.7
PJ4P	8/71.2	101.6	190.5	292.1	136.7	63.5	157.2	38.1	5.4



S3A présenté

Capacité de soutènement ► **26,7 kN**

Hausse opérationnelle ► **25,4 mm**

Poids ► **1,5 kg**

- Parfait pour les endroits étroits et les espaces restreints.
- Supporte 26,7 kN et dispose d'une course de 25,4 mm pour les réglages.
- Hauteur fermée de 76,2 mm
- La coiffe dentelée pivote et empêche le glissement de la charge.



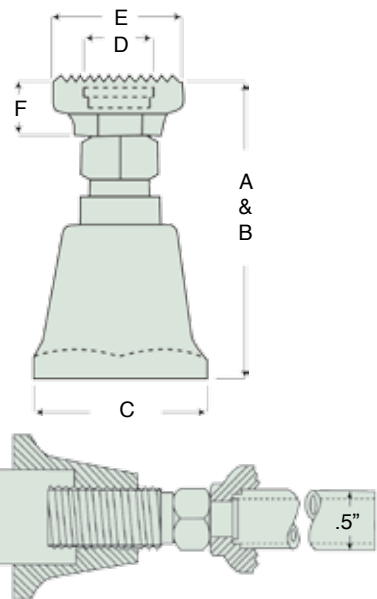
CONFORMITÉ CE

Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



COIFFE DE CHARGE

La coiffe dentelée en acier empêche le possible glissement de la charge



Le modèle S3A, avec son profil bas et son faible encombrement était la solution parfaite pour mettre de niveau la table de cette fraiseuse. ▼



▲ Le cric écarteur peut facilement être rallongé en raccordant un tube de 12,7 mm de diamètre dans le puits de la coiffe et de 25,4 mm dans celui du carter.

Modèle	Capacité de soutènement Ton/(kN)	Hausse opérationnelle (mm)	Dimensions (mm)						Poids (kg)
			A	B	C	D	E	F	
			Hauteur minimale	Hauteur maximale	Embase	Diamètre du puits	Largeur de la coiffe	Hauteur de la coiffe	
S3A	3/26.7	25.4	76.2	101.6	50.8	21.3	38.1	17.3	1.5



Modèles 09618 et RS139AS78114 présentés

- Course** ► 508 à 965,2 mm
- Hauteur minimale** ► 990,6 à 2235,2 mm
- Hauteur maximale** ► 1498,6 à 3200,4 mm

- La famille 9225A est un soutènement de toit de style à cliquet calibré à une capacité de soutènement de 35,6 kN.
- La famille 139A est un soutènement de toit de type à vis d'extension calibré à une capacité de soutènement de 44,5 kN.
- L'embase et le carter en alliage d'aluminium fait de cette unité un modèle léger et portable (famille A9225).
- Soutient la charge indéfiniment sans glissement vers le bas.

PENSEZ SÉCURITÉ



Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.

CONFORMITÉ CE



Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

POIGNÉE DE TRANSPORT



Poignée soudée intégrée pour un transport et un positionnement aisés.

STYLES DE TÊTES



Tête type E

Pour tous les travaux standards. Dimension entre flasques : 206,5 mm



Tête type F

Pour utilisation avec du câblage électrique. Dimension entre flasques : 260,3 mm



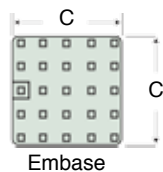
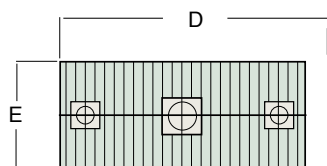
Tête type S

232,25 cm³ de surface portante.

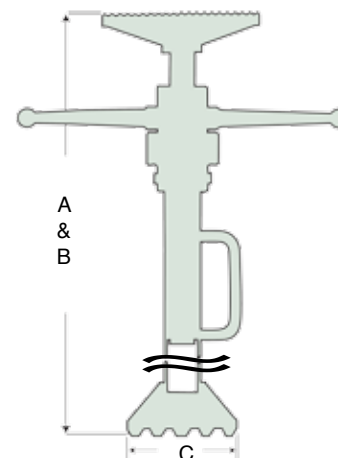
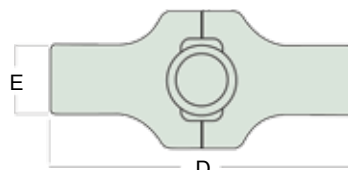
Ce support de toit de la série RS a été utilisé pour soutenir un profilé en I horizontal pendant que des travaux de soudure étaient réalisés sur le profilé en I vertical. ▼



Tête type S



Têtes type E et F



Dimensions (mm)								
Modèle	Numéro d'ordre	Course (mm)	A	B	C	D	E	Poids (kg)
			Hauteur minimale	Hauteur maximale	Embase	Longueur de la tête	Largeur de la tête	
Série complète de leviers à cliquet - famille A9225								
E	09602	508.0	990.6	1498.6	187.5	206.5	50.8	13.2
F	09603	508.0	990.6	1498.6	187.5	260.4	50.8	13.2
S	09620	508.0	990.6	1498.6	187.5	228.6	101.6	13.2
E	09606	660.4	1143.0	1803.4	187.5	206.5	50.8	15.0
F	09607	660.4	1143.0	1803.4	187.5	260.4	50.8	15.0
S	09621	660.4	1143.0	1803.4	187.5	228.6	101.6	15.0
E	09610	965.2	1447.8	2413.0	187.5	206.5	50.8	16.3
F	09611	965.2	1447.8	2413.0	187.5	260.4	50.8	16.3
S	09622	965.2	1447.8	2413.0	187.5	228.6	101.6	16.3
E	09614	965.2	1752.6	2717.8	187.5	206.5	50.8	17.7
F	09615	965.2	1752.6	2717.8	187.5	260.4	50.8	17.7
S	09623	965.2	1752.6	2717.8	187.5	228.6	101.6	17.7
E	09616	965.2	1905.0	2870.2	187.5	206.5	50.8	19.1
F	09617	965.2	1905.0	2870.2	187.5	260.4	50.8	19.1
S	09624	965.2	1905.0	2870.2	187.5	228.6	101.6	19.1
E	09618	965.2	2235.2	3200.4	187.5	206.5	50.8	21.8
F	09619	965.2	2235.2	3200.4	187.5	260.4	50.8	21.8
S	09625	965.2	2235.2	3200.4	187.5	228.6	101.6	21.8
Série complète de vis d'extension - famille 139A								
E	09802	609.6	1066.8	1676.4	152.4	206.5	50.8	22.7
F	09803	609.6	1066.8	1676.4	152.4	260.4	50.8	22.7
S	09820	609.6	1066.8	1676.4	152.4	228.6	101.6	22.7
E	09806	762.0	1219.2	1981.2	152.4	206.5	50.8	23.6
F	09807	762.0	1219.2	1981.2	152.4	260.4	50.8	23.6
S	09821	762.0	1219.2	1981.2	152.4	228.6	101.6	23.6
E	09814	914.4	1676.4	2590.8	152.4	206.5	50.8	26.3
F	09815	914.4	1676.4	2590.8	152.4	260.4	50.8	26.3
S	RS139AS66102	914.4	1676.4	2590.8	152.4	228.6	101.6	26.3
E	09818	914.4	1981.2	2895.6	152.4	206.5	50.8	29.0
F	09819	914.4	1981.2	2895.6	152.4	260.4	50.8	29.0
S	RS139AS78114	914.4	1981.2	2895.6	152.4	228.6	101.6	29.0



Assemblage de l'embase
Modèle 09267



Assemblage de la tête
Modèle 09220

- Course ► 381 mm
Capacité de soutènement ► 71,2 à 142,3 kN
Hauteur maximale en extension ► 1727,2 à 2362,2 mm

Les recommandations de longueurs maximales de tubes sont basées sur les conditions suivantes :

- Ensembles en extension complète chargés à la capacité nominale maximale.
- Tous les modèles intègrent une poignée écrou levier.
- Les modèles 71,2 kN sont disponibles avec des têtes style FS ou style S.
- Le modèle 142,3 kN n'est disponible qu'avec une tête de style FS.
- Embase et tête fixées sécuritairement pour éviter tout mouvement latéral.
- Une embase ronde (commandée séparément) est disponible pour fixer un tube de 2 po.

PENSEZ SÉCURITÉ



Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



CONFORMITÉ CE

Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.

STYLES DE TÊTES



Tête type S
Surface portante de 36 pouces carrés.

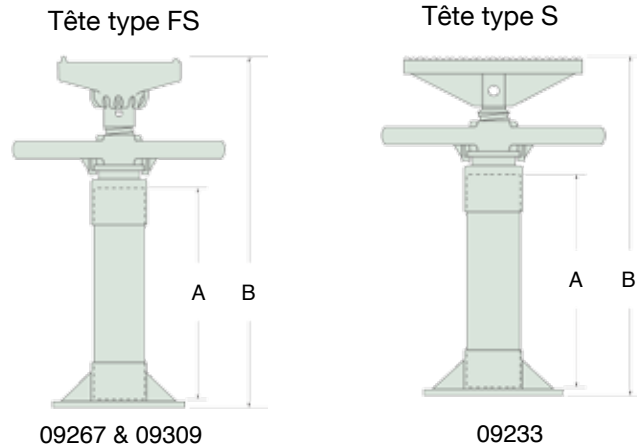


Tête type FS
Pour un soutènement avec des pièces de coiffe en bois ou en caoutchouc.

Caractéristiques des tubes en option

Les ensembles de têtes Simplex sont conçus pour soutenir les toits de mines et autres endroits où les hauteurs sous plafond varient grandement. Utilisez votre propre tube pour personnaliser un support pour pratiquement n'importe quelle application.

- Le modèle MS9 de 71,2 kN utilise un tube de 40 à paroi de 2 po d'épaisseur avec une limite minimale d'élasticité de 2413,7 bar.
- Le modèle MS17 de 142,3 kN utilise un tube de 80 à paroi de 2 po d'épaisseur avec une limite minimale d'élasticité de 3310,3 bar / modèle 142,3 kN.



Dimensions (mm)		
Modèle	[A] Longueur de tube minimale	[B] Longueur minimale fermé
MS9L-FS	520.7	685.8
MS9L-S	523.7	647.7
MS17L-FS	552.5	730.3

Modèle	Numéro d'ordre	Style de tête	Capacité de soutènement Ton/(kN)	Course (mm)	*Longueur maximale de tube (mm)	Hauteur maximale déployé (mm)	Dimension entre brides (mm)	Poids (kg)
MS9L-FS	09267	FS	8/71.2	381.0	1314.5	1854.2	146.1	8.6
MS9L-S	09233	S	8/71.2	381.0	1860.6	2362.2	---	8.6
MS17L-FS	09309	FS	16/142.3	381.0	1174.8	1727.2	146.1	15.4
Base MB-17	09220	---	---	---	---	---	---	2.7



Vis et embouts vendus séparément

Plage réglable ► 177,8 à 254 mm

Taille de tube ► 38,1 à 50,8 mm

Longueur de levier ► 241,3 à 279,4 mm

- Fournit une protection efficace et économique contre les éboulements et les coûts de re-creusage dans la construction et l'entretien.
- Inclinaison des joints de cages de billes pour plus de sécurité sur les montages angulaires.
- Des trous à chaque extrémité facilitent le montage sur des éléments en bois.

PENSEZ SÉCURITÉ

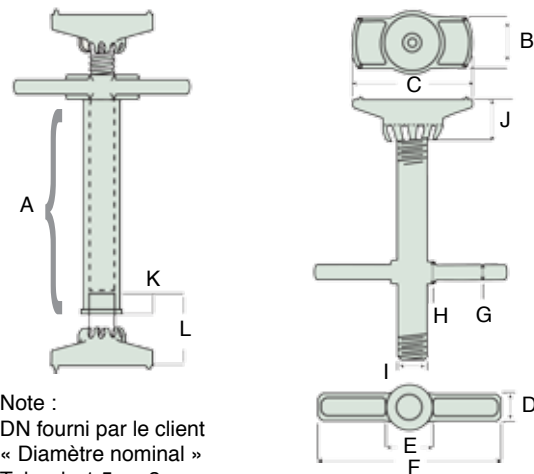


Veillez vous reporter aux pages 4 et 5 pour des recommandations et une liste complète de conseils de sécurité.



CONFORMITÉ CE

Les caractéristiques de conception de nos crics respectent ou dépassent les normes de sécurité B30.1 ANSI / ASME.



Note :
DN fourni par le client
« Diamètre nominal »
Tube de 1,5 ou 2 po.

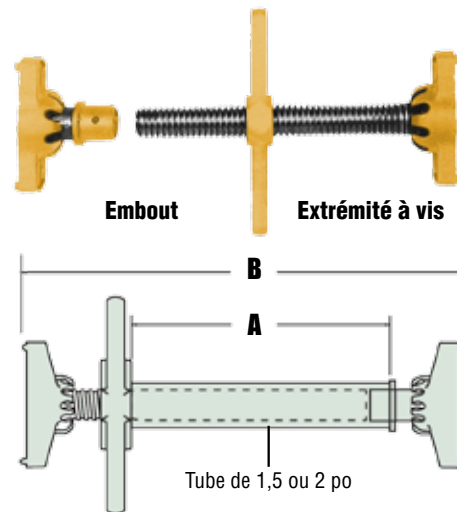
Les dimensions assument l'utilisation des embouts et des vis ensemble comme assemblage.

Modèle (Extrémité de vis)	Plage de réglage (mm)	Taille de tube (mm)	Dimensions (mm)											
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
			Longueur minimale de tube	Largeur	Longueur	Largeur du levier	Diamètre extérieur du levier	Longueur du levier	Hauteur du levier	Hauteur de l'écrou du levier	Diamètre extérieur de la vis	Hauteur	Hauteur du diamètre intérieur de l'extrémité de l'embout	Hauteur du collier
SE12	177.8	38.1	304.8	62.0	146.1	31.8	54.1	241.3	17.3	28.7	35.1	62.0	----	----
SE16	254.0	38.1	406.4	62.0	146.1	31.8	54.1	241.3	17.3	28.7	35.1	62.0	----	----
SE18	254.0	50.8	457.2	69.9	190.5	38.1	68.1	279.4	20.6	35.1	47.5	76.2	----	----
Modèle (Embout)	Extrémités de vis devant être utilisées avec un embout													
BE25	SE12 / SE16		----	62.0	----	----	----	----	----	----	----	----	38.1	98.3
BE35	SE18		----	69.9	----	----	----	----	----	----	----	----	49.0	123.7

Les étais de tranchée Simplex fournissent une protection efficace et économique contre les éboulements et le creusement coûteux lors de la maintenance de constructions et installations. Les étais s'allongent en tournant la poignée de l'écrou du levier. Inclinaison des joints de cages de billes pour plus de sécurité sur les montages angulaires. Des trous à chaque extrémité facilitent le montage sur des éléments en bois.

Les étais de tranchée Simplex sont conçus pour être utilisés avec des tubes standards de 40. Les modèles SE12 et SE16 d'extrémités à vis et les modèles BE25 d'embouts utilisent des tubes de diamètre 38,1 mm. Le modèle SE18 et l'embout BE35 utilisent un tube de diamètre 50,8 mm. Le tube doit être coupé selon le tableau ci-dessous et le dessin de la figure 1.

Des étais de tranchée série SE de Simplex sont utilisés pour consolider les parois de la tranchée aux fins de travaux de réparation des conduites d'eau souterraines. ▼



(Fig. 1) Tous les modèles d'étais de tranchée

Tableau de référence rapide des équivalences Bois d'œuvre / étais de tranchée

Les tableaux suivants sont basés sur des tables « bois d'œuvre / étais de tranchée » de l'administration de la santé et de la sécurité qui ne prennent pas en compte les conditions de chargement transverse.

Profondeur de tranchée (m)	Espacement horizontal (m)	Croisillon				Colonnes		Montants			
		Largeur de tranchée (pi)			Espacement vertical (m)	Taille (po)	Espacement vertical (m)	Espacement horizontal maximum autorisé (m)			
		jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,8	jusqu'à 2,4				1.2	1.5	1.8	2.4
Type de sol - A $P_a = 25 \times H + 72 \text{ livres} / \text{pi}^2$ (2 pi de surcharge)											
1,5 à 3,0	jusqu'à 1,8	SE12 SE16	SE12 SE16	SE18	1.2	---	---	---	---	2 po x 6 po	---
	jusqu'à 2,4	SE12 SE16	SE12 SE16	SE18	1.2			---	---	---	---
	jusqu'à 3,0	SE18	SE18	SE18	1.2	8 x 8	4	---	2 po x 6 po	---	---
	jusqu'à 3,7	SE18	SE18	---	1.2	8 x 8	4	---	---	2 po x 6 po	---
3,0 à 4,6	jusqu'à 1,8	SE12 SE16	SE12 SE16	SE18	1.2	---		---	---	3 po x 8 po	---
	jusqu'à 2,4	SE18	SE18	---	1.2	8 x 8	4	2 po x 6 po	---	---	---
Type de sol - B $P_a = 45 \times H + 72 \text{ livres} / \text{pi}^2$ (2 pi de surcharge)											
Profondeur de tranchée (m)	Espacement horizontal (pi)	Croisillon		Espacement vertical (m)	Colonnes		Montants (po)				
		Largeur de tranchée (pi)			Taille (po)	Espacement vertical (m)	Espacement horizontal maximum autorisé (pi)				
		jusqu'à 1.2 m	jusqu'à 1.8 m				0.9 m				
1,5 à 3,0	jusqu'à 4 1,8	SE18	SE18	1.5	6 x 8	1.5	2 po x 6 po				

BARRE DE LEVIER ACIER ET ACCESSOIRES

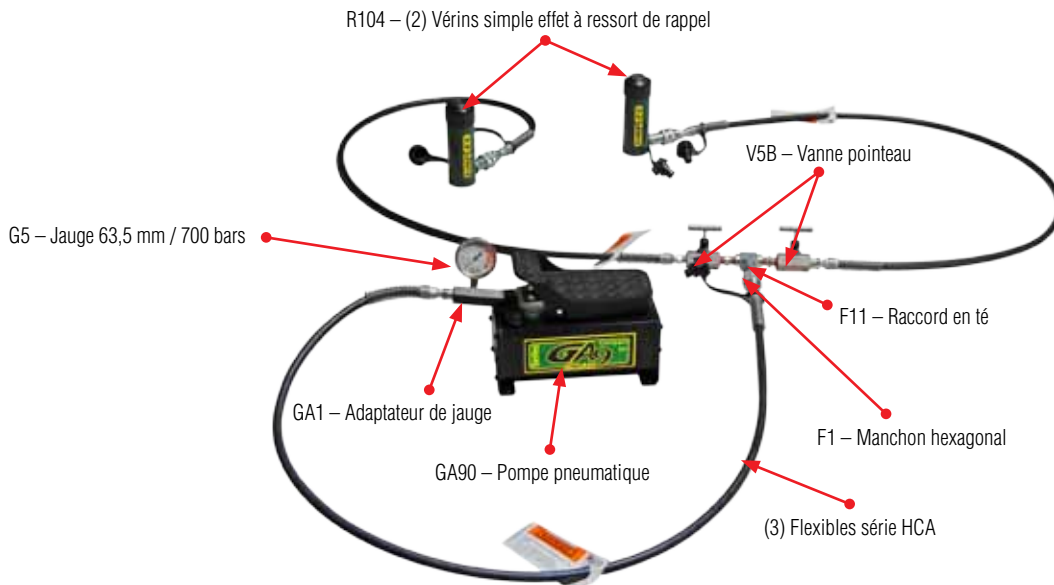
Modele	Description	Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SLB24	Barre levier ronde	609.6	19.1	1.8
SLB35	Barre levier ronde	914.4	20.6	2.7
SLB36	Barre levier ronde	914.4	25.4	3.6
SLB42	Barre levier ronde	1066.8	28.7	5.4
SLB56	Barre levier ronde (conique)	1422.4	29.0	7.3
SLB60*	Barre levier à arête centrale	1524.0	31.8	7.7
SLB70	Barre levier à arête centrale	1828.8	31.8	9.1
IB1538	Base profilée en I	508.0	---	20.0
CHA1538	Chaîne robuste	2133.6	15.7	13.2

• Note : Les barres-leviers SLB60 sont interchangeables avec le modèle SLB70, résultant en des efforts sur la poignée plus faibles.

1 POINT DE LEVAGE, PILOTAGE MANUEL AVEC VANNE DOUBLE EFFET



2 POINTS DE LEVAGE, PILOTAGE PNEUMATIQUE AVEC COMMANDE INDIVIDUELLE DE VÉRIN



4 POINTS DE LEVAGE, PILOTAGE ESSENCE AVEC COLLECTEUR M1 ET VANNES DOUBLE EFFET

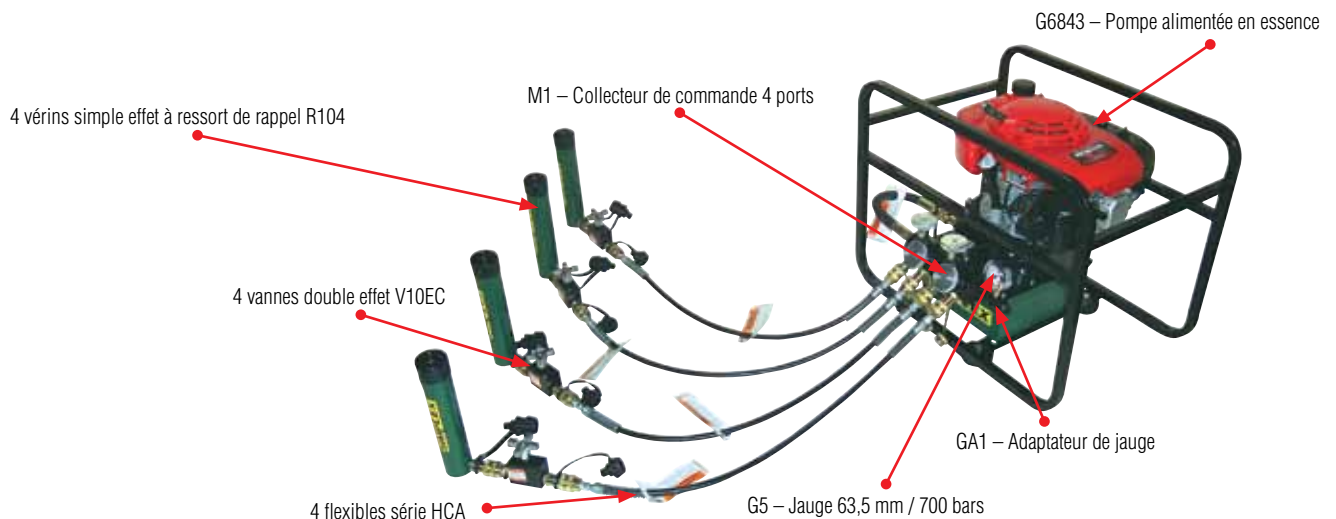


TABLE DE CONVERSION

SIMPLEX

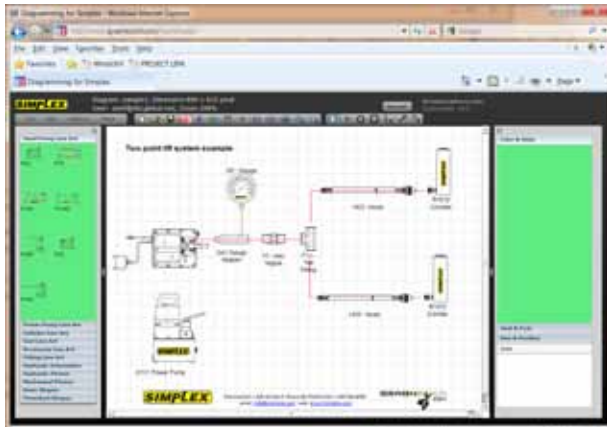
Fractions	Pouces	Millimètres	Fractions	Pouces	Millimètres
1/64	.07	.39	33/64	.52	13.10
1/32	.03	.79	17/32	.53	13.49
3/64	.05	1.19	35/64	.55	13.89
1/16	.06	1.59	9/16	.56	14.29
5/64	.08	1.98	37/64	.58	14.68
3/32	.09	2.38	19/32	.59	15.08
7/64	.10	2.78	39/64	.61	15.49
1/8	.13	3.17	5/8	.62	15.88
9/64	.14	3.57	41/64	.64	16.27
5/32	.16	3.97	21/32	.65	16.67
11/64	.17	4.37	43/64	.67	17.07
3/16	.19	4.76	11/16	.68	17.46
13/64	.20	5.16	45/64	.70	17.86
7/32	.22	5.56	23/32	.72	18.26
15/64	.23	5.95	47/64	.73	18.65
1/4	.25	6.35	3/4	.75	19.05
17/64	.27	6.75	49/64	.77	19.45
9/32	.28	7.14	25/32	.78	19.84
19/64	.30	7.54	51/64	.80	20.24
5/16	.31	7.94	13/16	.81	20.64
21/64	.33	8.33	53/64	.83	21.03
11/32	.34	8.73	27/32	.84	21.43
23/64	.36	9.13	55/64	.86	21.83
3/8	.38	9.53	7/8	.87	22.23
25/64	.39	9.92	57/64	.89	22.62
13/32	.41	10.32	29/32	.90	23.02
27/64	.42	10.72	59/64	.92	23.42
7/16	.44	11.11	15/16	.93	23.81
29/64	.45	11.51	61/64	.95	24.20
15/32	.47	11.91	31/32	.97	24.60
31/64	.48	12.30	63/64	.98	25.00
1/2	.5	12.70	1.00	1.00	25.40

1 psi	= 0,069 bar
1 bar	= 14,7 psi
1 kPa	= 0,145 psi
1 po ³ .	= 16,39 cm ³
1 cm ³ .	= 0,061 po ³
1 litre	= 61,02 po ³
1 litre	= 0,264 gallon
1 gallon US	= 3,78 litres
1 livre	= 0,4536 kg
1 kg	= 2,205 livres
1 tonne métrique	= 2205 livres.

1 tonne métrique	= 1000 kg.
1 tonne (courte)	= 2000 livres
1 tonne (courte)	= 907,18 kg
1 po	= 2,54 cm
1 po	= 25,4 mm
1 mm	= 0,039 po
1 po ²	= 6,452 cm ²
1 cm ²	= 0,155 po ²
1 mètre	= 39,37 po
1 CV	= 0,735 kW

1 Nm	= 0,73756 pi / livre
1 pi / livre	= 1,355818 Nm
Centigrade	= 5/9 (F-32)
Fahrenheit	= 9/5 (C+32)

EN EXCLUSIVITÉ : ORGANISATION DE SYSTÈMES EN LIGNE OUTILS DE CONVERSION, DE CONSTRUCTION ET DE RÉFÉRENCES CROISÉES



▲ CONSTRUISEZ UN SYSTÈME À L'AIDE DE DESSINS AU TRAIT



▶ CONSTRUISEZ UN SYSTÈME À L'AIDE D'IMAGES COULEUR

Construisez votre propre arrangement de système

Saisissez simplement une couleur pleine ou un dessin au trait de la bibliothèque et faites-la glisser sur la planche graphique pour créer visuellement l'arrangement de système que vous souhaitez. Les planches graphiques peuvent alors être sauvegardée dans votre dossier personnel pour un usage ultérieur. Un outil génial pour détailler les composants spécifiques qui forment votre système.



Outil de références croisées avec la concurrence

Saisissez un numéro de pièce d'un concurrent, complet ou partiel, pour lister le(s) numéro(s) de modèle de remplacement Simplex, puis cliquez sur notre référence de pièce pour retrouver toutes les spécifications détaillées du produit. Si le numéro de pièce n'est pas dans notre base de données, un rapide formulaire web s'affichera que vous devez simplement remplir pour que nous répondions rapidement à votre requête.



Outil de conversion pression vers tonnage

Travaillez plus intelligemment, pas plus difficilement en générant rapidement votre table de conversion de pression vers tonnage dans les systèmes anglo-saxon et métrique.

Lorsque vous avez choisi le modèle de votre vérin Simplex ou que vous avez saisi vos données manuellement, notre moteur de conversion génèrera un tableau de données de référence en unités anglo-saxonnes et métriques.





Un siècle d'intégrité de produit

SIÈGE SOCIAL AUX ÉTATS-UNIS

777 Oakmont Lane, Ste. 800
Westmont, IL 60559, États-Unis d'Amérique
Téléphone : +1 (630) 590-6990
Télécopie : +1 (630) 590-6955
Numéro gratuit depuis les USA et le Canada :
+1 (800) 323-9114
Courriel : sales@tksimplex.com
www.tksimplex.com

Canada
canada@tksimplex.com

Europe
europe@tksimplex.com

Asie et bordure Pacifique
asiapacific@tksimplex.com

Mexique
mexico@tksimplex.com

Amériques du Sud et Centrale
latinamerica@tksimplex.com

Moyen-Orient
mideast@tksimplex.com

Afrique du Sud
southernafrica@tksimplex.com



SC106FRM