PROZON

FICHE TECHNIQUE

VÉRIN HYDRAULIQUE SIMPLE EFFET PLAT 700 BAR - 4,5 TONNES
Référence : 11908



RESUME

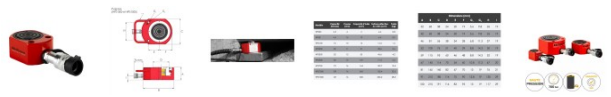
Les vérins hydrauliques haute pression Hi-Force sont parmi les plus polyvalents du marché. Hi-Force fabrique ses vérins à partir de matériaux de grande qualité, leur offrant une grande robustesse ainsi qu'une durée de vie grandement rallongée.

Ces vérins de la gamme HPS sont dotés d'une pression de travail de 700 bar, d'une course de piston de 6 à 16 mm et d'une capacité de poussée jusqu'à 147 tonnes. Ils sont idéaux pour des applications dans des espaces restreints, comme la maintenance, l'installation de plateformes de forage, les chantiers navals ou l'écartement de brides.

Les points forts :

- Course de 6 à 16 mm
- Capacité jusqu'à 147 tonnes
- 700 bar
- Simple effet, retour par ressort
- Garantie : 1 an

D'AUTRES MODÈLES SONT DISPONIBLES SUR DEVIS.
Voir tableau ci-dessous.



DECLINAISONS

Course du vérin
6 mm
16 mm

DESCRIPTION

Description du verin plat haute pression

Les vérins hydrauliques à simple effet de chez Hi-Force sont conçus et fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, garantissant ainsi une robustesse exceptionnelle, une fiabilité à toute épreuve et une longue durée de vie. Ces vérins haute pression sont capables de supporter des conditions de travail extrêmes et sont parfaitement adaptés aux applications les plus exigeantes.

Ils sont spécialement conçus pour générer des forces puissantes et offrir des réglages précis tout en occupant un espace réduit, ce qui les rend idéaux pour des applications où l’encombrement doit être minimal.

Avantages :

- Efficacité : Leur faible encombrement et le faible coefficient de frottement assurent une performance optimale.
- Adaptabilité : Équipés d'un raccord ⅜ NPT, ces vérins sont compatibles et interchangeables avec les équipements de la marque Enerpac. Leur retour est assuré par un ressort.
- Robustesse : De fabrication anglaise en acier traité, ces vérins offrent une solidité à toute épreuve.

Les vérins hydrauliques à simple effet sont équipés d'un système de retour par ressort ou gravité, tandis que ceux à double effet bénéficient d'un retour hydraulique, grâce à une action de vidange du compartiment à huile. L'avantage du vérin à simple effet réside dans sa fiabilité accrue, sa simplicité et son coût réduit, tandis que le vérin à double effet offre une précision supérieure et de meilleures performances.

Avec sa capacité de levage allant de 4,5 à 147 tonnes, il offre une large gamme de choix pour s’adapter à divers besoins

industriels. Sa course est comprise entre 6 et 16 mm, ce qui permet des ajustements précis et adaptés aux contraintes spécifiques de l'application. Il est conçu pour fonctionner à une pression de travail de 700 bar, permettant d’obtenir des forces élevées avec une fiabilité à toute épreuve.

CES CARACTÉRISTIQUES SONT DISPONIBLES SUR DEVIS. Voir tableau ci-dessous.

Matériaux et conception du vérin hydraulique haute pression

Ce vérin hydraulique plat dispose d'une hauteur fermée très faible (à partir de 32 mm), qui favorise son utilisation dans des espaces de travail confinés, où l'accès à des vérins plus volumineux serait impossible. Cela fait de ce modèle un choix privilégié pour des applications nécessitant des manipulations dans des zones de difficile accès. Si vous souhaitez accéder à des espaces encore plus restreints, nous vous conseillons notre vérin hydraulique extra-plat.

Sa tige de piston est nitrocarburée, ce qui signifie qu'elle a subi un traitement de surface qui améliore la résistance à la corrosion, prolongeant la durée de vie du vérin et optimisant sa fiabilité dans des environnements exigeants.

La faible friction de son piston assure une utilisation plus fluide et une consommation énergétique plus faible, ce qui est un atout supplémentaire pour les longues opérations.

Le système de joints anti-extrusion est une autre caractéristique clé de ce vérin. Ces joints ont été spécifiquement conçus pour améliorer la performance du vérin dans des conditions de haute pression, tout en garantissant une étanchéité parfaite, même dans des environnements de travail difficiles.

Le vérin hydraulique HPS est extrêmement polyvalent et peut être utilisé dans une grande variété d’applications industrielles.

Il est particulièrement adapté pour la maintenance de machines, la construction de structures mécano-soudées, les plateformes de forage, ainsi que pour l'écartement de brides dans des environnements où des forces élevées sont nécessaires sur de petites distances.

Des tableaux détaillés sont disponibles ci-dessous, pour une présentation claire des caractéristiques et des dimensions de chaque modèle.

Si vous hésitez quant au vérin adéquat pour votre usage, veuillez consulter notre article de blog "Tout savoir sur le vérin hydraulique sous pression".

Complétez votre commande en consultant tous nos vérins hydrauliques 700 bar ainsi que leurs accessoires (pompes manuelles en acier ou en aluminium, flexible hydraulique...).

Caractéristiques du vérin hydraulique compact HPS

- Pression de travail : 700 bar
- Capacité : 4,5 à 147 tonnes (44 à 1442 Kn)
- Course : 6 à 16 mm

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTS MODÈLES

Modèle	Capacité (tonnes)	Course (mm)	Capacité d'huile (cm^3)	Surface effective du vérin (cm^2)	Poids (kg)
HPS50	4,5	6	4	6,4	0,8
HPS51	4,5	16	10	6,4	0,9
HPS100*	10	10	14	14,4	1,6
HPS200*	20	11	31	28,6	2,6
HPS300*	32	12	55	45,6	4,2

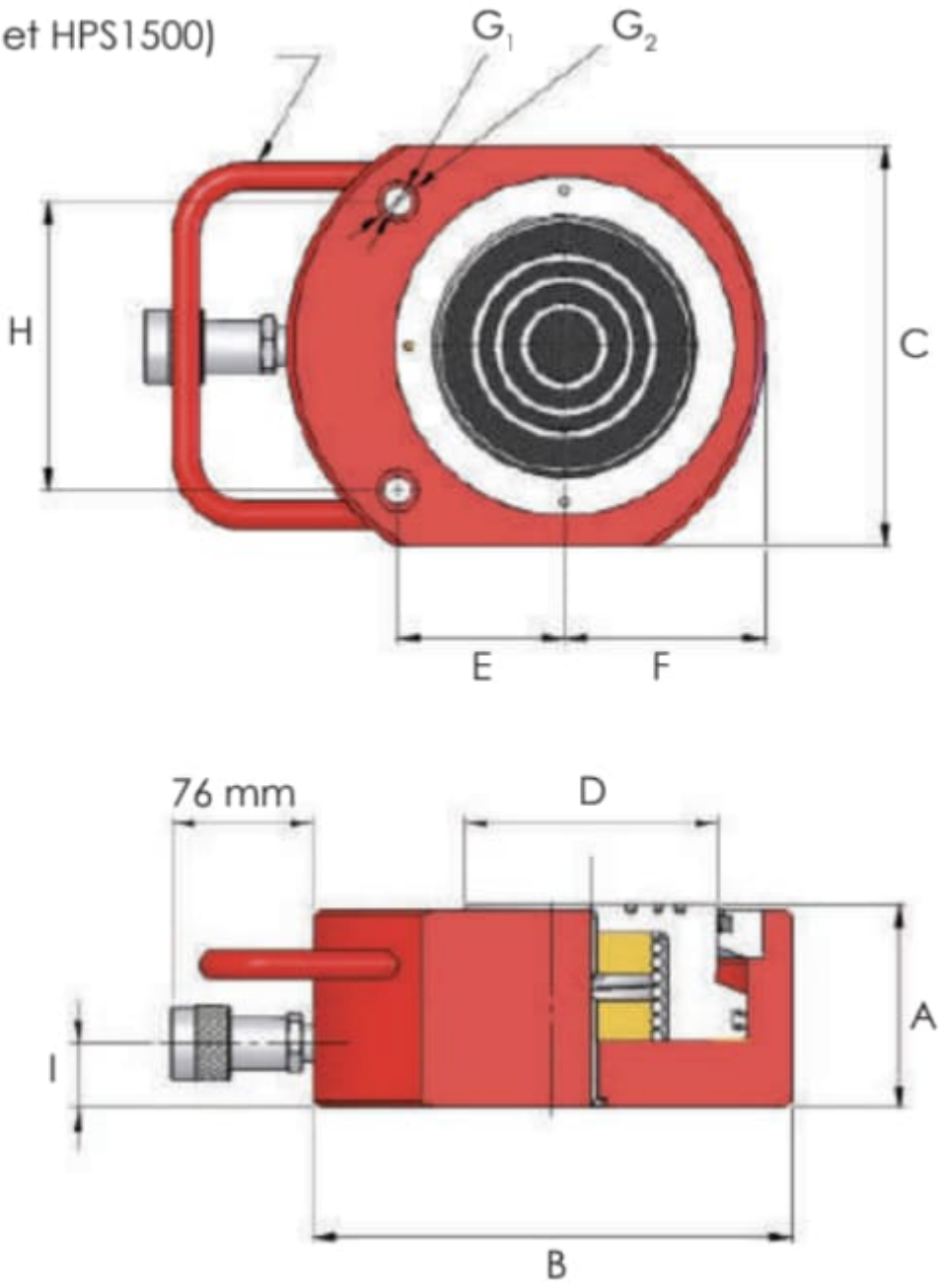
HPS500*	50	15	107	71,3	6,6
HPS750*	73	16	164	102,7	10,4
HPS1000*	109	16	245	153,4	23,2
HPS1500*	147	16	330	206,2	28,5

*Modèles disponibles sur devis.

TABLEAU DES DIMENSIONS (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	I
HPS50	32	60	38	24	20	19	5,6	9,8	26	19
HPS51	42	60	38	24	20	19	5,6	9,8	26	19
HPS100*	46	81	56	38	34	28	6,8	11,3	37	19
HPS200*	52	100	76	51	40	39	8,8	14,3	50	19
HPS300*	59	115	95	60	46	48	8,8	14,3	52	19
HPS500*	67	140	114	70	54	60	10,8	17,3	67	20
HPS750*	81	165	140	82	67	70	13	19	76	21
HPS1000*	91	215	180	114	75	90	12,8	19	130	29
HPS1500*	100	215	191	114	83	95	13	19	117	29

Poignée
(HPS1000 et HPS1500)



*Modèles disponibles sur devis.