PROZON

FICHE TECHNIQUE

POMPE HYDRAULIQUE MANUELLE 700 BAR
Référence : 11675



RESUME

Les pompes hydrauliques manuelles de la gamme HP d'Hi-Force sont conçues pour générer de la pression dans votre système hydraulique.

Elles sont disponibles en acier ou en aluminium et sont livrées avec un réservoir d'huile prérempli, prêt à être utilisé. Elles sont robustes et présentent des caractéristiques de faible effet à la poignée pour une utilisation facile et sécurisée.

Avec une pression de travail de 700 bar, cette gamme est adaptée à nos modèles de vérins hydrauliques hautes pressions.

La capacité du réservoir d'huile va de 1 à 5 litres.

Les points forts :

- Acier ou aluminium
- Robuste et facile à utiliser
- Capacité d'huile de 1 à 5 L
- Pression de travail de 700 bar



DECLINAISONS

Matériau	Capacité d'huile utile
Acier	1 litre
Acier	2.3 litres
Acier	4.1 litres
Aluminium	1 litre
Aluminium	2 litres
Aluminium	5 litres

2 litres
5 litres

DESCRIPTION

Les avantages de la pompe hydraulique manuelle 700 bar

Cette pompe hydraulique manuelle haute pression fait partie de la gamme HP du britannique Hi-Force, leader dans la conception d'outillage hydraulique. Hi-Force est reconnue pour utiliser des matériaux de qualité garantissant des produits d'une grande durabilité.

Cette pompe, disponible en acier ou en aluminium, est conçue pour générer de la pression haute (700 bar) dans votre système hydraulique. Sa conception présente des caractéristiques de faible effet à la poignée pour une utilisation sécurisée et facile : ce qui signifie que l'effort à faire pour créer de la pression est moindre.

Fournie avec un réservoir d'huile préremplie prêt à être utilisé, elle offre une solution idéale pour des opérations qui nécessitent une forte puissance hydraulique portable et indépendante.

La pompe hydraulique manuelle en acier

En plus de son faible coût, l'avantage de l'acier est sa résistance face aux chocs.

La pompe hydraulique en acier est durable et robuste. Avec une pression de travail de 700 bar, le réservoir de notre plus gros modèle peut recevoir jusqu'à 4,1 litres d'huile hydraulique.

Elle est équipée d'un limiteur de sécurité et d'un limiteur réglable extérieurement.

L'effort à exercer sur la poignée est de : 45 kg pour le modèle

HP110 (1 litre) et 38 kg pour les modèles HP227 (2,3 litres) et HP257 (4,1 litres).

La pression de commutation des deux modèles bi-étagés (le HP227 et le HP257) est de 14 bar.

Notez que cette pompe en acier est adaptée pour des vérins et outils à simple effet.

La pompe manuelle hydraulique en aluminium

Choisir la pompe manuelle hydraulique en aluminium, c'est opter pour une pompe légère et résistante équipée d'un limiteur réglable extérieurement externe et d'un limiteur de sécurité taré en usine.

Sa poignée à faible effort et sa prise ergonomique sont idéales pour faciliter son utilisation. L'effort à exercer sur la poignée pour générer de la pression est de 40 kg pour tous les modèles (sauf le modèle HP211 ayant une capacité d'huile de 0,5 litre : 27 kg).

Sa pression de commutation est de 14 bar.

Son réservoir peut contenir de 1 à 5 litres d'huile hydraulique, avec une pression de travail de 700 bar. Un modèle (HP211) doté d'un réservoir pouvant recevoir 0,5 litre est disponible sur devis.

Cette pompe en aluminium est conçue pour une utilisation sur des vérins et outils à simple effet. Vous pouvez opter pour les modèles en aluminium HP232D et HP252D à 4 voies de distribution pour des vérins à double effet, disponibles sur devis.

Utiliser la pompe manuelle hydraulique haute pression

Pour utiliser la pompe manuelle hydraulique, assurez-vous

d'abord de connaitre les procédures de sécurité pour utiliser du matériel fonctionnant à 700 bar de pression. Par exemple, il vous faut toujours porter des lunettes de sécurité et des gants de protection en cas de fuite d'huile. Il vous faut aussi veiller à ne jamais dépasser la pression maximale que la pompe (et tout le système) peut accepter.

Lorsque vous voulez utiliser la pompe, vérifier l'état général de la pompe (que sa structure est en bon état) et le niveau d'huile hydraulique dans la pompe. Il est d'ailleurs très important d'utiliser de l'huile adaptée à ce type de pompe. Nous en proposant sur devis.

Si la pompe est en bon état et que le niveau d'huile est correct, vous pouvez brancher le flexible hydraulique haute pression relié au vérin hydraulique 700 bar. Il faut que le flexible soit suffisamment serré pour qu'il n'y ait pas de fuites.

Ensuite, vous pouvez actionner la pompe pour générer la pression.

Après chaque utilisation, vérifier qu'il n'y ait pas eu de fuites et stocker la pompe dans un environnement adapté (propre et sec pour éviter les dommages).

Caractéristiques techniques de la pompe manuelle acier ou alu

Matériaux : Acier ou aluminium

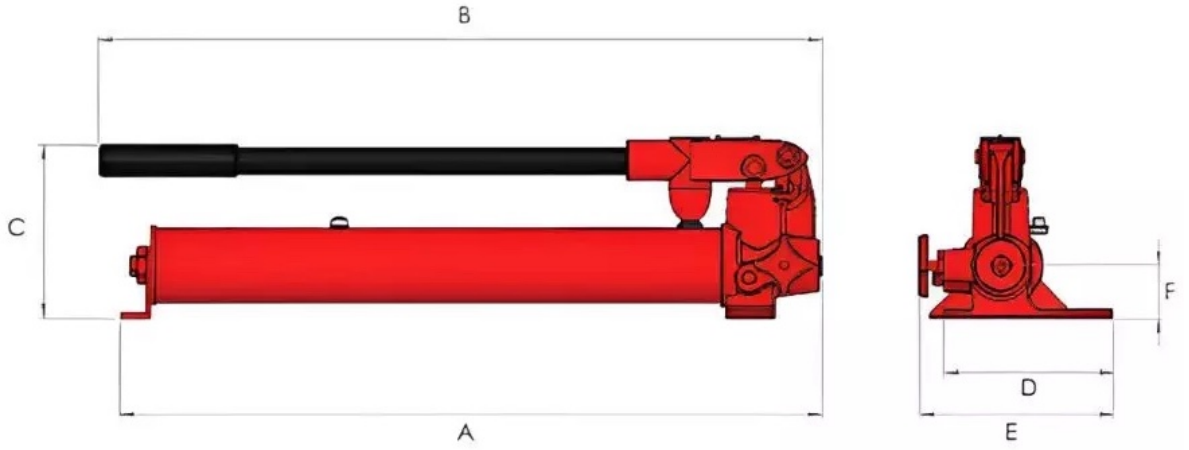
Pression de travail : 700 bar

Capacité d'huile utile : de 0,1 à 5 litres

Effort à exercer sur la poignée : de 27 à 45 kilos

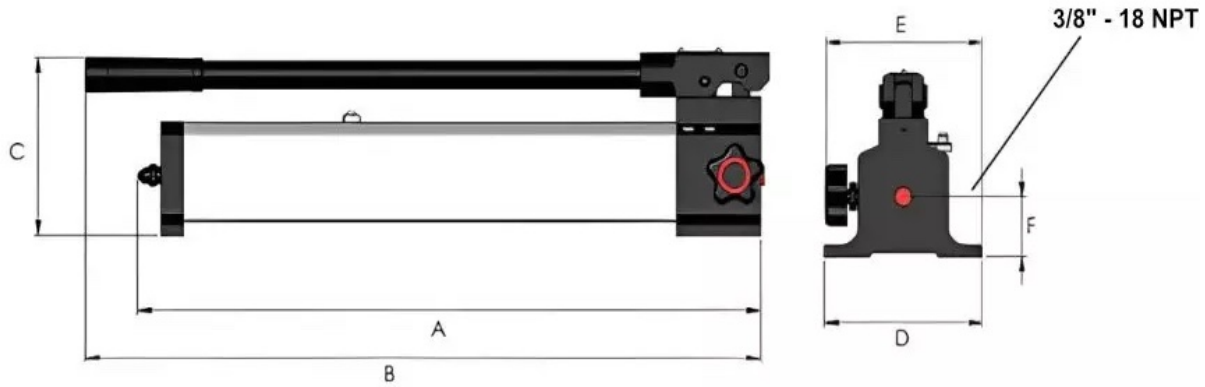
Retrouvez ci-dessous les schémas et tableaux (caractéristiques et dimensions) de chaque modèle.

Pompe hydraulique en acier



Modèle	Type distr.	Déplacement par course (cm³) 1ère étage	2ème étage	Capacité d'huile utile (litres)	Effort à exercer sur la poignée (kg)	Poids (kg)	Dimensions (mm) A	B	C	D	E	F
Pompes manuelles mono débit pour vérins et outils à simple effet												
HP110	2-voies	2.9	-	1	45	5.6	558	566	128	134	145	40
Pompes manuelles bi-étagée pour vérins et outils à simple effet												
HP227	2-voies	12.9	2.3	2.3	38	10.5	544	597	168	135	145	53
HP257	2-voies	12.9	2.3	4.1	38	15.2	545	597	168	135	150	53

Pompe hydraulique en aluminium



Modèle	Type distr.	Déplacement par course (cm^3) 1ère étage	2ème étage	Capacité d'huile utile (litres)	Effort à exercer sur la poignée (kg)	Poids (kg)	Dimensions (mm) A	B	C	D	E	F
Pompes manuelles bi-étagée pour vérins et outils à simple effet												
HP211	2-voies	12.9	1	0.5	27	2.0	335	388	135	100	125	40
HP212	2-voies	12.9	2.3	1	40	4.0	560	610	140	100	125	40
HP232	2-voies	12.9	2.3	2	40	6.9	560	610	160	140	155	50
HP252	2-voies	12.9	2.3	5	40	9.6	585	610	160	168	145	50
Pompes manuelles bi-étagée pour vérins et outils à double effet												
HP232D	4-voies	12.9	2.3	2	40	8.7	580	625	160	140	175	30
HP252D	4-voies	12.9	2.3	5	40	13.6	605	625	160	168	175	30