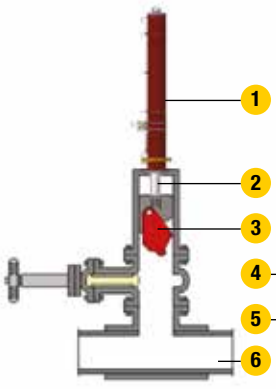
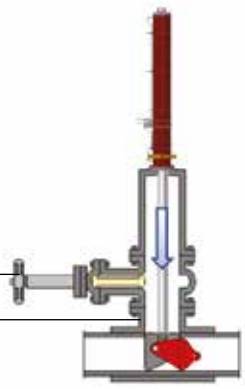
▼ **Vérin hydraulique d'obturation de conduite, série LSA**

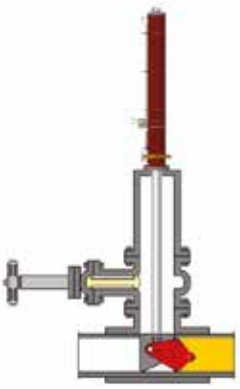
- **Série de quatre vérins hydrauliques d'obturation de conduite couvrant une gamme de tailles de têtes d'obturation comprise entre 4 et 48 pouces (102 et 1219 mm)**
- **La pression de service maximale est de 102 bar à 83 °C (1480 psi à 181 °F)**
- **Le verrou mécanique à sécurité intégrée empêche le mouvement de la tige de commande.**
- **Fonction antirotation pour garantir un déploiement aligné de la tête d'obturation**
- **Commande hydraulique située à l'extrémité de service du vérin pour une utilisation facile**
- **Commande visible de la profondeur de la barre de commande.**



Système d'obturation de la conduite LSA installé sur un robinet du plongeur. Le robinet est en position ouverte.



Le vérin LSA se déploie. Dès que la tête d'obturation de la conduite atteint le fond, elle pivote. La conduite est étanche.



Le liquide ne peut pas circuler dans la conduite. Le côté gauche de la conduite peut être réparé, modifié ou déplacé.

Isolation sûre, simple et fiable d'une conduite

Vérins d'obturation de conduite, série LSA

Les vérins d'obturation de conduite (LSA) d'Enerpac sont disponibles en divers formats. Ils font partie de la série d'obturation de conduite et de piquage sur conduite en charge d'Enerpac. Cette série est fondamentale, car elle permet une isolation économique des conduites et la réalisation d'opérations d'entretien et de modifications sans interrompre le fonctionnement et sans imposer d'arrêt coûteux.

Fonction antirotation unique

La durabilité, la simplicité d'utilisation, la fonction antirotation et le mécanisme de verrouillage à sécurité intégrée font de la série LSA d'Enerpac un choix plus sûr pour les équipes d'entretien qui réparent les conduites en service et sous pression.

▲ *Commande hydraulique située à l'extrémité de service du vérin pour une utilisation facile.*

◀ *Le LSA fait partie d'un système complet d'obturation de la conduite. L'obturation de la conduite est idéale pour l'isolation temporaire ou permanente de la tuyauterie. Elle permet d'effectuer des réparations ou de procéder à des modifications sans qu'il ne soit nécessaire de stopper l'usine ou de subir des pertes au niveau de la production ou du fluide de procédé.*

Arrêt du flux dans une conduite sous pression :

1. *Vérin d'obturation de conduite LSA*
2. *Barre de commande*
3. *Tête rabattable d'obturation de conduite*
4. *Robinet du plongeur*
5. *Raccord en T de piquage sur conduite en charge*
6. *Conduite*

Vérins hydrauliques d'obturation de conduite

Isolation temporaire d'une conduite

La série LSA est utilisée pour isoler temporairement une partie d'une conduite afin d'effectuer des réparations, des ajouts ou des opérations d'entretien sans qu'il ne soit nécessaire d'arrêter la ligne.

Alignement plus sûr, plus simple et plus précis

Les vérins d'obturation de conduite de la série LSA disposent d'une fonction unique antirotation qui supprime le jeu excessif. Cela permet à la tête rabattable et aux éléments d'étanchéité de s'aligner facilement dans la conduite.

La barre de commande utilise un dispositif de verrouillage mécanique à sécurité intégrée, une fonction de sécurité importante qui empêche la tête rabattable et les joints de se dégager en cas de hausse ou de chute inattendue de la pression.

Série LSA

Plage de la tête d'obturation :
4 à 48" / 102 à 1219 mm

Course :
72 à 140" / 1829 à 3556 mm

Température de service maximale :
181 °F / 83 °C

Pression de service maximale :
1480 psi / 102 bar

▼ SÉLECTION & SPÉCIFICATIONS (MESURES IMPÉRIALES)

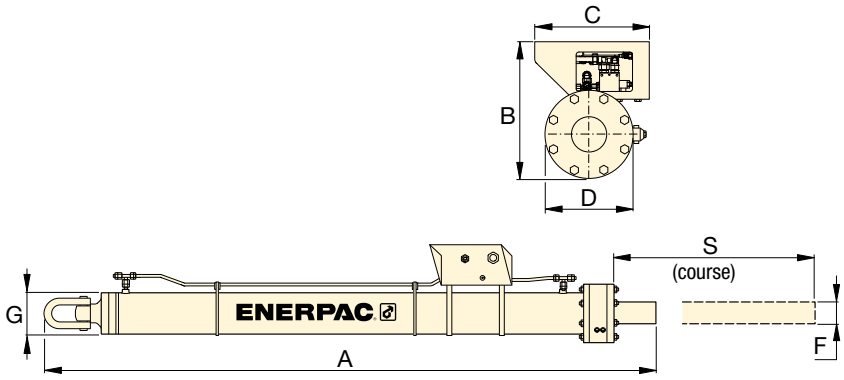
Taille de la tête d'obturation (min. - max.) (pouces)	Capacité à 1015 psi * (tonne courte) Extension	Rétraction	Référence du vérin hydraulique d'obturation de conduite	Course (pouces)	Pression standard certifiée (psi)	Température de service maximale (continue) (°F)
4 - 12	6.1	4.3	**LSA412-H**	72	1480	181
14 - 20	24.7	19.7	**LSA1420-H**	102	1480	181
22 - 36	38.7	31.2	**LSA2236-H**	140	1480	181
38 - 48	55.7	43.5	**LSA3848-H**	140	1480	181

* Flux d'huile hydraulique requis à 1015 psi : flux variable.

▼ SÉLECTION & SPÉCIFICATIONS (MESURES MÉTRIQUES)

Taille de la tête d'obturation (min. - max.) (mm)	Capacité à 70 bar * (kN) Extension	Rétraction	Référence du vérin hydraulique d'obturation de conduite	Course (mm)	Pression standard certifiée (bar)	Température de service maximale (continue) (°C)
102 - 305	55	38	**LSA412-H**	1829	102	83
356 - 508	220	175	**LSA1420-H**	2591	102	83
559 - 914	344	277	**LSA2236-H**	3556	102	83
965 - 1219	495	387	**LSA3848-H**	3556	102	83

* Flux d'huile hydraulique requis à 70 bar : flux variable.



Les machines de la série LSA sont fournies complètes avec les éléments suivants :

- Vérin hydraulique d'obturation de conduite
- Soupape hydraulique et limiteur de pression
- Points de levage certifiés
- Raccords rapides hydrauliques ISO16028
- Brides de raccordement conformes aux normes du secteur
- Certificat de pression pour une pression de service de 1480 psi (102 bar)

Compatibilité des accessoires

Les utilisateurs de la série LSA peuvent être rassurés, le produit sera compatible avec les articles standard du marché, comme les têtes d'obturation et les boîtiers.

Puissance hydraulique recommandée

- Bloc d'alimentation diesel hydraulique Enerpac HPU5 de 44 kW
- Flexibles hydrauliques

▼ DIMENSIONS

Référence	Dimensions (pouces) A	B	C	D	F	G	S	(lb)	Dimensions (mm) A	B	C	D	F	G	S	(kg)
LSA412-H	109.3	14.5	15.7	7.2	2.0	4.7	72	297	2777	369	397	184	50,8	120	1829	135
LSA1420-H	144.2	19.2	15.6	12.2	3.5	8.7	102	990	3664	485	397	311	88,9	220	2591	450
LSA2236-H	189.4	22.0	20.5	15.5	4.0	11.0	140	1631	4811	561	520	394	101,6	280	3556	740
LSA3848-H	189.4	25.2	23.5	18.7	5.5	14.0	140	3410	4811	642	598	476	139,7	356	3556	1550