



Fire protection sleeve
Manica protettiva antincendio



 HYDRAULIC
COMPONENTS
& FLUID CONTAMINATION
CONTROL



All trademarks belong to their respective owners; third party trademarks, product names, trade names, corporate names and company names mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and are used for instructional purposes and for the benefit of the owner, without any end of Copyright infringement in force.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari o registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

FIRE PROTECTION SLEEVE

HOSE AND CABLE FIRE RESISTANCE SLEEVINGS

PROTEZIONE RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI E TUBI FLESSIBILI

The **LTH-FPS** range has been developed to offer the maximum protection factor to those components like tubing, piping, wires, wires assemblies, hose and hose assemblies which are working in hazardous conditions such as, for instance, the steel industry.

Short term flame blasts, molten splash, can cause serious damage to tubing, piping, wires, wires assemblies, control wires, hose and hose assemblies which are crucial for the system reliability.

LTH-FPS is made of a special fiberglass braid, coated with a silicone rubber layer, compounded to assure compatibility to solvent and lubricants.

LTH-FPS slides on very easily on the hose and it is available in iron oxide red colour. Fiberglass coated silicone sleeve for continuous working temperatures from -54°C up to +260°C (from -65°F to +500°F). Resistant to fire and to chemical agents.

APPROVED MSHA

La guaina di protezione **LTH-FPS** è stata studiata per offrire il massimo potere protettivo a tutti quei componenti quali tubi flessibili e cavi, sottoposti a condizioni di lavoro estreme nell'industria siderurgica.

Fiammate locali, spruzzi di metallo fuso, possono causare seri danni ai tubi flessibili e ai cavi elettrici di controllo che sono parte dell'impianto.

LTH-FPS è realizzata con una speciale fibra di vetro impregnata con uno strato di gomma siliconica, particolarmente studiata per offrire la migliore protezione e resistenza a una grande quantità di solventi e carburanti.

LTH-FPS può lavorare a temperature di esercizio continuative da -54°C a +260°C. Resiste al fuoco e alla maggior parte degli agenti chimici.

APPROVATO MSHA



Thanks to the use of high quality and high resistance materials, LTH-FPS sleeveings are the best protection product in all those applications like Aerospace, Automotive, Smelters, Pulp & Paper, Glass industries, Mining, Steel Industry, where the insulation degree and fire protection, become of fundamental importance to assure global plant reliability.

Easy to assemble, LTH-FPS assures high protection levels also in case of reflected or inducted heat. Free from sea water corrosion, is the ideal solution to protect flexible hoses or cables located inside the engine bays of vessels or ships.

LTH-FPS sleeves are free from asbestos and do not contain ceramic fibres. They are conforming to the new ecological requirements of EN norms, assuring compliance both from the operator or the environment basic parameters. LTH-FPS are the most advanced and reliable solution where the normal sleeves are not indicated or can not assure system work integrity.

Grazie alla realizzazione con materiali ad altissima resistenza, LTH-FPS diventa praticamente indispensabile in tutti quei settori quali Aeronautica, Automotive, Cartiere, Vetrerie, Miniere, Acciaierie, dove il grado di isolamento al calore e la resistenza al fuoco sono fondamentali per poter garantire continuità di esercizio ai vari componenti.

Di facile assemblaggio, LTH-FPS assicura livelli di protezione altissimi anche in caso di calore riflesso o di contatto con fonti di calore. Indifferente all'azione della corrosione marina, LTH-FPS è il prodotto ideale per la protezione dei tubi flessibili situati all'interno del vano motore di battelli o navi.

Le guaine LTH-FPS non contengono prodotti derivati dall'amianto né dalle fibre ceramiche e sono conformi ai nuovi requisiti ecologici delle normative EN, sia nei confronti degli operatori che dell'ambiente in cui si trovano a lavorare. Sono la soluzione tecnica più qualificata ed affidabile laddove le normali guaine sono inadeguate o non possono più essere utilizzate con continuità.

LTH-FPS ADVANTAGES

Protection of the operator

Significative reduction of personal injuries due to contacts with overheated metallic parts.

Component shelf life

Improved component life and long lasting protection also in presence of molten splash.

Energy savings

Very low heat dissipation with the environment.

Safety

All fiberglass braids are treated to withstand very high temperature and assure continuity in the system working **continuity**.

LTH-FPS VANTAGGI

Protezione dell'operatore

Drastica riduzione dei pericoli di incidenti dovuti a contatti con parti metalliche surriscaldate.

Durata dei componenti

Vita dei componenti migliorata e garanzia di cicli di lavoro più lunghi anche in caso di schizzi di metallo fuso.

Risparmi energetici

Grazie al potere isolante non si verificano dissipazioni di calore con l'ambiente.

Sicurezza

Le trecce di fibra di vetro sono trattate per resistere alle alte temperature, garantendo sempre la continuità nell'esercizio.

FIRE TEST

One sample of hydraulic hose exposed to a blue flame generated by a blow torch, shows the resistance of the silicone layer.

Un campione assemblato su tubo flessibile sottoposto a fiamma blu generata da cannello bunsen mostra la resistenza dello strato di silicone.

After being exposed at a flame temperature of +1100°C (+2000°F), the exposed area, was scraped away, to show braid integrity.

Dopo l'esposizione a 1100°C, vengono rimossi i resti di silice mettendo in evidenza l'integrità della treccia in fibra di vetro.



PROVA DI RESISTENZA ALLA FIAMMA

When the temperature grows, the silicone rubber coating begins to develop a white silica coating as barrier to the fire penetration.

All'aumentare della temperatura viene intaccato lo strato di silicone che inizia a sviluppare la caratteristica silice bianca.

The sleeve is then pulled back from hose assembly to show hose cover integrity.

La guaina viene infine sfilata dimostrando che il tubo flessibile non ha subito alcun danno.



DIAMETER Diametro [mm]	COIL LENGHT Lunghezza Rotolo [Mt]	QUANTITY PER BOX Quantità per Scatola [Mt]
10	15	90
13	15	75
16	15	75
19	15	75
22	15	75
25	15	60
29	15	60
32	15	45
35	15	45
38	15	45
41	15	45
44	15	30
51	15	30
57	15	30
64	15	30
70	15	30
76	15	15
83	15	15
89	15	15
95	15	15

FIELD WRAPPING FIBERGLASS, SILICONE COATED TAPE NASTRO RESISTENTE ALLA FIAMMA, AVVOLGIBILE SUL POSTO

Manufactured with a knitted fiberglass coated with high temperature resistant silicone rubber, **FWF** can be wrapped around any diameter of hose or cable.

FWF is not adhesive and is spirally installed.

FWF allows to work in a temperature range from -54°C up to +260°C (-65°F to +500°F).

FWF is supplied in variable lengths, between 25 mm and 100 mm (1" up to 5")

Il nastro di protezione **FWF**, realizzato con tessuto in fibra di vetro e protetto da uno strato di silicone ad alta resistenza, è stato studiato per essere avvolto su tubi o cavi di qualsiasi dimensione.

FWF non è adesivo e viene installato a spirale.

Grazie alla sua costruzione **FWF** permette una temperatura di lavoro da -54°C a + 260°C.

FWF è fornito in larghezze variabili tra 25 mm e 100 mm.

TECHNICAL FEATURES

Width Larghezza [mm]	Coil Length Lunghezza Rotolo [m]
25	50
50	50
75	50
100	50



LubeTeam Hydraulic S.r.l.

Administration and Headquarter:

Via Tufara Scautieri, 6

83018 - San Martino Valle Caudina (AV)

Office and Warehouse:

S.S. 7 Appia, Km. 237,00

82011 - Airola BN

ITALY

Tel. +39 0823 950 994

Fax +39 0823 412 546

www.lubeteam.it info@lubeteam.it

Italian VAT / C.F. e P.IVA: 01251720627

Follow us



This document is the property of LubeTeam Hydraulic S.r.l. All data reported here are for the exclusive use of the Receiver. Reproduction is not authorized without writing permission, in all or in part of the content of this document, in accordance to Law 633 art. 171, dated April 22, 1941.

Il presente documento è di proprietà della LubeTeam Hydraulic S.r.l. I dati riportati sono per esclusivo del destinatario. La riproduzione, di tutto o in parte, non è autorizzata senza permesso scritto secondo l'art. 171 della L. 633 del 22 Aprile 1941.