



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
I-59100 PRATO - Loc. La Querce - Via della Quercia, 11
Tel. +39 0574 575320 - Fax +39 0574 575323
e.mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

- ORGANISMO NOTIFICATO IN CONFORMITÀ A REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE 305/2011/EU
- ORGANISMO NOTIFICATO DIRETTIVA EQUIPAGGIAMENTI MARITTIMI 2014/90/EU
- MEMBRO EGOLF e UNIFER
- RICONOSCIUTO USCG ADMINISTRATION
- RICONOSCIUTO CERTIFER
- RICONOSCIUTO ITALCERTIFER
- CERTIFICATO REGISTRO AERONAUTICO ENAC CIT 1013/L
- AUTORIZZAZIONE MINISTERO INTERNO D.M. 26/03/95
- ACCREDITATO ACCREDIA N.0086 - EN 17025
- RICONOSCIUTO DIR. 2014/90/EU MARINE EQUIPMENT - BUREAU VERITAS - DNV-GL - LLOYD'S REGISTER
- PROVE SU AUTOVEICOLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 95/28 CE E REG. 118
- AUTORIZZATO BHF CALIFORNIA, CARB CALIFORNIA, CPSC USA
- AUTORIZZATO VKF SVIZZERA E EBA GERMANIA

Spettabile
Manuli Hydraulics (Suzhou) Co. Ltd.
No. 85. Xinglin Street, Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu Province, China

Prato, 29/01/2025

Rif. 155/25/AC

In riferimento alle Vs. richieste, Vi rimettiamo in allegato ns. Attestazione di Gamma in doppia lingua (italiano/inglese) relativa ai Vs. tubi:

With reference to your order, please find enclosed our Range Attestation in double language (italian/english) relating to your hoses:

Denominazione commerciale Trade name	Metodo di prova Test method	Riferimento Laboratorio Laboratory Ref.
GOLDENGUARD/5000 Nominal diameter of the hose: DN 19 (3/4")	API 16 D November 2018 - § 14.6.2 Fire Tests Specification for control systems for drilling well control equipment and control systems for diverter equipment - § 14.6.2 Fire tests	1838/24
GOLDENGUARD/5000 Nominal diameter of the hose: DN 25 (1")		1839/24
GOLDENGUARD/5000 Nominal diameter of the hose: DN 31 (1 1/4")		1840/24
GOLDENGUARD/5000 Nominal diameter of the hose: DN 38 (1 1/2")		1841/24
GOLDENGUARD/5000 Nominal diameter of the hose: DN 51 (2")		1842/24

Distinti saluti,
Best regards

LAPI S.p.A.


dr. David Borsini
Resp. Certificazione
di Prodotto



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
 Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
 Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
 Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
 e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
 web site: www.laboratoriolapi.it

ATTESTAZIONE DI GAMMA / RANGE ATTESTATION NO. 1838-1839-1840-1841-1842/24

METODO DI PROVA:

Test method

API 16D November 2018 - § 14.6.2 Fire Tests

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Specification for control systems for drilling well control equipment and control systems for diverter equipment - § 14.6.2 Fire tests

RICHIEDENTE:

Sponsor

Manuli Hydraulics (Suzhou) Co. Ltd.

No. 85, Xinglin Street, Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province, China

DENOMINAZIONE DEL TUBO:

Denomination of the hose

GOLDENGUARD/5000

GAMMA DIAMETRI DEI TUBI:

Diameters range of the hoses

Size da / from -12 a / to -32
 DN 19 ÷ DN 51 (3/4" ÷ 2")

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Tubo flessibile di colore rosso con raccordi metallici alle due estremità.
 Flexible red hose with metallic fittings at both ends.



- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1838.OAE0200/24, no. 1839.OAE0200/24, no. 1840.OAE0200/24, no. 1841.OAE0200/24 e no. 1842.OAE0200/24 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessun campionamento dalla produzione.
 This certificate refers to the Test Report no. 1838.OAE0200/24, no. 1839.OAE0200/24, no. 1840.OAE0200/24, no. 1841.OAE0200/24 and no. 1842.OAE0200/24 issued by this Laboratory. The Laboratory has not been involved in any sampling from the production.

RISULTATO / RESULT

Ref. Lab. no.	Denominazione del tubo Denomination of the hose	Diametro Diameter	Raccordo Qsafe Qsafe Fitting	Pressione di prova Test pressure	Valutazione Assessment
1838/24	GOLDENGUARD/5000	DN 19 (3/4")	Q07613341F-12-12 - Q07713341F-12-12	345 bar	PASSA / PASSES
1839/24	GOLDENGUARD/5000	DN 25 (1")	Q07613341F-16-16 - Q07713341F-16-16	345 bar	PASSA / PASSES
1840/24	GOLDENGUARD/5000	DN 31 (1 1/4")	Q07613341F-20-20 - Q07713341F-20-20	345 bar	PASSA / PASSES
1841/24	GOLDENGUARD/5000	DN 38 (1 1/2")	Q07613341F-24-24 - Q07713341F-24-24	345 bar	PASSA / PASSES
1842/24	GOLDENGUARD/5000	DN 51 (2")	Q07613341F-32-32 - Q07713341F-32-32	345 bar	PASSA / PASSES

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati, il tubo in esame **È CONFORME** a quanto richiesto da
API 16D November 2018 - § 14.6.2 per la gamma di diametri dal DN 19 al DN 51 (size 12 al 32) (estremi inclusi).
 On the base of the above reported test results, the hose **COMPLIES** with the requirements of
API 16D November 2018 - § 14.6.2 for the diameters range from DN 19 to DN 51 (size 12 to 32) (extremes included).

Criteri di valutazione / Assessment criteria (API 16D November 2018 14.6.2)

Il campione di tubo è giudicato non avere passato la prova se durante la durata della prova si verifica uno dei due eventi sotto riportati:

A test will be deemed a failure if within the duration of the test either of the following occurs:

1. La pressione di lavoro del tubo non può essere mantenuta / The rated working pressure of the tube cannot be maintained.
2. Si rende necessario aggiungere acqua per mantenere la pressione di lavoro del tubo / It is necessary to add water to maintain the rated working pressure of the hose.

Note e limitazioni al presente documento / Notes and limitations to this document

La presente Attestazione di Gamma è emessa sulla base dei risultati ottenuti per i prodotti sopra riportati.

La validità della presente attestazione non può essere estesa a misure (size) minori di 12 o maggiori di 32.

Inoltre, la validità della presente Attestazione si basa sul fatto che la costruzione dei tubi sia identica per l'intera gamma e che pertanto la sola variabile sia la misura (size) dei prodotti: il Richiedente è l'unico responsabile della garanzia che la sola variabile sia la misura (size) come sopra descritto.

This Range Attestation is issued on the base of the results obtained for the products reported above.

The validity of this Attestation cannot be extended to sizes smaller than 12 or bigger than 32.

Moreover, the validity of this Attestation is based on the fact that the construction of the products is the same for the whole range and therefore the only variable is the size: the Sponsor is the sole responsible to guarantee that the only variable is the size as described above.

Prato, 29/01/2025

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

David Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 16/12/2029

Nota: Il presente documento perderà di validità a seguito di qualsiasi variazione inerente i componenti dei materiali, la denominazione commerciale, i dati del Richiedente, le modalità e/o luogo di produzione, aggiornamento normativo, ecc. Sarà cura dell'interessato richiedere un aggiornamento del documento. Infine, si ricorda che se non esplicitamente indicato nello Standard di Prodotto a cui le prove si riferiscono i Rapporti di Prova non hanno scadenza. Il Laboratorio potrà richiedere al rinnovo dalla Attestazione una verifica sperimentale per la conferma dei risultati ottenuti.

Note: This document will lose validity as a result of any changes regarding the components of the materials, the trade name, the data of the Sponsor, mode and/or place of production, regulation updates, or so on. It will be care of the Applicant to require an update of the document. Please note that if not explicitly stated in the Product Standard to which the tests relate the Test Reports do not expire. The Laboratory may request at the renewal of the Attestation a verification to confirm the results obtained.

Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio. Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.

Il presente documento non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di LAPI S.p.A.