



CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
N. MAC348113CS/003

Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme qui specificate.

<i>Descrizione</i>	Tubi flessibili non metallici
<i>Tipo</i>	TEKNOSPIR/4SH
<i>Richiedente</i>	TEKNO HOSE S.P.A. VIA CARDITO S.S. 90 KM. 20.500 83031 ARIANO IRPINO (AV) ITALY
<i>Fabbricante</i>	TEKNO HOSE S.P.A.
<i>Luogo di produzione</i>	VIA CARDITO S.S. 90 KM. 20.500 83031 ARIANO IRPINO (AV) ITALY
<i>Norme di riferimento</i>	Norme per l'Approvazione di Tipo di Tubi Flessibili e Compensatori di Dilatazione del RINA

Rilasciato a **Genova** il **3 Aprile 2014**. *Questo Certificato è valido fino al* **2 Aprile 2019**



RINA Services S.p.A.
Francesco Sciacca

Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato



CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
N. MAC348113CS/003
Allegato - Pagina 1/2
TEKNOSPIR/4SH

Documenti di riferimento

Catalogo TEKNO HOSE, ediz. 2009 (pag. 74).
Catalogo Vitillo "Raccordi a pressare" ediz. 2009 (pagg. 160, 164).
Rapporto di prova N. 2013/NA/01/2259 datato 04/03/2014 dell'Ufficio del RINA di Napoli, comprendente prove di:
- scoppio (EN ISO 1402);
- pressione a impulsi (ISO 6803);
- flessibilità a bassa temperatura (EN ISO 10619-2).

Norme di riferimento

EN 856 - 4SH.

Materiali e componenti

Sotto-strato:

Gomma sintetica resistente agli oli.

Rinforzo:

Quattro spirali di acciaio ad alta resistenza.

Copertura:

Gomma sintetica nera resistente agli oli ed agli agenti atmosferici.

Raccordi:

Tipo KFDG (codolo) e KB4SH (boccola), prodotti dalla ditta VITILLO SpA, Via Camporeale Zona PIP, 83031 Ariano Irpino (AV) - Materiale: Acciaio al Carbonio (11SMnPb37+C UNI 4838 o equivalente).

Caratteristiche tecniche

Temperatura di esercizio: da -40°C a +100°C.

Pressione massima di esercizio secondo la tavola seguente:

DN			Pressione max. di esercizio (bar)	Codolo Acciaio al Carbonio	Boccola Acciaio al Carbonio
mm	inch	cod.			
19	3/4"	12	420	KFDG1212	KB4SH12
25	1"	16	380	KFDG1616	KB4SH16
31	1 1/4"	20	325	KFDG2020	KB4SH20
38	1 1/2"	24	290	KFDG2424	KB4SH24

Campo di applicazione

Impianti idraulici con olio idraulico avente punto di infiammabilità maggiore di 150°C (misurato in vaso chiuso).



CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
N. MAC348113CS/003
Allegato - Pagina 2/2
TEKNOSPIR/4SH

Condizioni di accettazione

L'installazione a bordo di sistemi di tubolature deve essere eseguita da personale qualificato in accordo con le istruzioni del costruttore.

I tubi flessibili devono essere sistemati in modo da soddisfare a quanto richiesto al Par. 5.9.3 della Parte C, Cap. 1, Sez. 10 dei Regolamenti del RINA.

L'accettazione a bordo di navi ed altre unità classificate dal RINA dei suddetti tubi è subordinata all'effettuazione con buon esito del collaudo regolamentare.

Il prodotto (tubo flessibile e raccordi) deve avere una marca di identificazione permanente, comprendente: diametro nominale, condizioni di progetto, nome del Fabbricante o denominazione commerciale, identificazione del tipo.

Genova 3 Aprile 2014

