

Monti & Barabino

Forniture navali e industriali
dal 1880



**GIUNTI DI ESPANSIONE
E CONNESSIONE**



La Società **Monti & Barabino**, Azienda fondata nel 1880, è situata a Genova ed opera nel campo delle Forniture di Articoli Tecnici per il campo Navale ed Industriale.

Grazie ad un'esperienza maturata in più di 135 anni di attività, siamo in grado di offrire un'assistenza tecnica e commerciale completa ed efficiente che ci permette di essere fornitori abituali delle più importanti Aziende del settore Industriale e Navale.

Disponiamo di un'unità produttiva attrezzata con macchine automatiche dell'ultima generazione, in grado di fornire in tempi brevi una vasta gamma di guarnizioni piane di ogni forma e materiale, manufatti in materie plastiche ed elastomeriche, giunti di dilatazione tessili, in gomma e in acciaio.

Disponiamo inoltre di un magazzino molto fornito che permette di soddisfare in tempi brevi qualunque richiesta nonché di un attrezzato centro per la raccordatura ed il collaudo di tubi flessibili in gomma ed in acciaio inossidabile, approvati MED e R.I.NA.

Dal 2004 la Monti & Barabino S.p.A. ha aggiornato il proprio Sistema di Gestione della Qualità secondo gli standard previsti dalla normativa **UNI EN ISO 9001**, conseguendo con il **R.I.Na.** la relativa certificazione. Questo importante riconoscimento conferma l'affidabilità della nostra Ditta e ne attesta l'impegno costante, volto a migliorare il binomio servizio-qualità offerto a tutti coloro i quali hanno scelto e sceglieranno la nostra Azienda.



Di seguito le principali categorie di prodotti trattati dalla **Monti & Barabino**

- GUARNIZIONI E BADERNE PER TENUTA FLUIDI
- PROFILI DI GOMMA COMPATTA ED ESPANSA PER CHIUSURA BOCCAPORTE
- TUBI FLESSIBILI E ACCESSORI PER PASSAGGIO FLUIDI
- TUBI FLESSIBILI MB CARBUR OIL E MB LUBE OIL PER NAFTA E OLIO COMBUSTIBILE
- BOCCOLE COMPOSITE ORKOT® PER USO MARINO
- ELASTOMERI SEMILAVORATI E PRODOTTI FINITI
- MATERASSINI COIBENTI ED ISOLANTI TERMICI – ESENTI AMIANTO
- NASTRO FRENI PER VERRICELLI
- MATERIALI PER ALTISSIME TEMPERATURE
- MATERIE PLASTICHE – SEMILAVORATI E PRODOTTI FINITI
- PRODOTTI EPOSSIDICI PER RIPARAZIONI STRUTTURALI
- ADESIVI E SIGILLANTI
- GRASSI SPECIALI
- ELEMENTI DI TRASMISSIONE
- ANTIVIBRANTI
- PROFILI IN GOMMA E PARABORDO PER NAVI E BANCHINE, ANCHE A DISEGNO
- GIUNTI COMPENSATORI IN GOMMA, ACCIAIO INOX E TESSILI

OFFICINA MECCANICA e **OFFICINA TUBI** sono a disposizione della Clientela per l'esecuzione di lavorazioni personalizzate sui nostri prodotti semilavorati.

Grazie all'ampia disponibilità di **MAGAZZINO** siamo in grado di soddisfare le Vostre esigenze in tempi brevi, organizzando e gestendo in prima persona le Vostre spedizioni in tempi brevissimi.

Eseguiamo lavorazioni di tornitura CNC e taglio su semilavorati in gomma e metallo; stampiamo particolari e guarnizioni in gomma.



Realizziamo guarnizioni in qualunque materiale, anche a disegno del Cliente, incluse guarnizioni in rame imbottito e spirometalliche.

Cuciamo e assembliamo materassini coibenti e giunti tessili: ampia scelta di tessuti per alta temperatura.



Marchiamo al laser prodotti finiti e componenti

Siamo centro autorizzato **Parker**, raccordiamo tubi flessibili oleodinamici fino a 3" e tubi industriali fino a 10".



Abbiamo saldatori patentati e certificati e siamo in grado di costruire raccorderia speciale su specifica del Cliente.

Eseguiamo collaudi idrostatici interni e in presenza di Ente Certificatore esterno, gestendo direttamente la pratica con il Registro.



EKAFLEX **GIUNTI DI DILATAZIONE TESSILI MULTISTRATO**

GENERALITÀ



I giunti compensatori tessili vengono impiegati come elementi di collegamento fra tubazioni rigide in svariate applicazioni in ambito navale ed industriale. Nei casi in cui ne è consentito l'utilizzo sono estremamente vantaggiosi rispetto ad un giunto in gomma o acciaio. A parità di dimensioni sono in grado di assecondare uno spostamento maggiore, hanno un ingombro ridotto ed un peso limitato. La loro messa in opera è rapida e non necessitano di manutenzione. In caso di rottura accidentale possono essere facilmente riparati anche da personale non specializzato. Possono essere realizzati in qualunque forma e dimensione in grado di soddisfare le più svariate esigenze di applicazione.

STRUTTURA

I giunti sono realizzati mediante la sovrapposizione di strati di tessuto opportunamente scelto in base alle condizioni di esercizio e al fluido convogliato. Una serie di strati interni rende il giunto flessibile, resistente alle sollecitazioni e alla temperatura mentre uno strato esterno, generalmente siliconato, rende il giunto impermeabile. Sono in grado di lavorare entro un range di temperatura che va da - 60°C a +1200° C e con pressioni massime variabili a seconda della loro struttura.



PROPRIETA' DEI MATERIALI IMPIEGATI

Tessuti di Vetro o Silice

Sono realizzati con filati a base di vetro o silice e garantiscono una ottima resistenza alle elevate temperature:

650°C il vetro - 1000° C la silice.

Offrono inoltre una eccellente resistenza alla maggior parte degli aggressivi chimici.



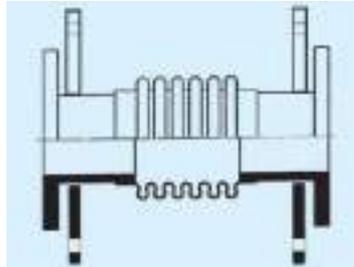
Esternamente viene applicato uno strato di tessuto vetro siliconato che garantisce la perfetta impermeabilità del manufatto.



Elementi di tenuta

Per garantire la massima impermeabilità ai gas vengono inseriti all'interno del giunto materiali isolanti quale Vetro -PTFE. Il tutto viene rinforzato tramite l'innesto di una rete metallica a maglia sottile. Il giunto viene completato sigillando i vari strati interni e quello esterno con adesivi al silicone. Il risultato è un giunto estremamente flessibile e impermeabile.

EXPANFLEX MB-E1 GIUNTI COMPENSATORI IN ACCIAIO INOX - OMOLOGATI



APPROVED



EXPANFLEX MB-E1 è un giunto compensatore assiale multiparete privo di saldatura circonferenziale. Le saldature sono realizzate in T.I.G., esecuzione in acciaio inox Aisi 321 o in altre tipologie di acciaio su richiesta. progettato con connessioni a saldare o flangiate secondo specifiche UNI, ASA o su disegno del Cliente. E' possibile la realizzazione con convogliatore interno in acciaio inox.

Da DN 40 a DN 800
altre misure **SU RICHIESTA**

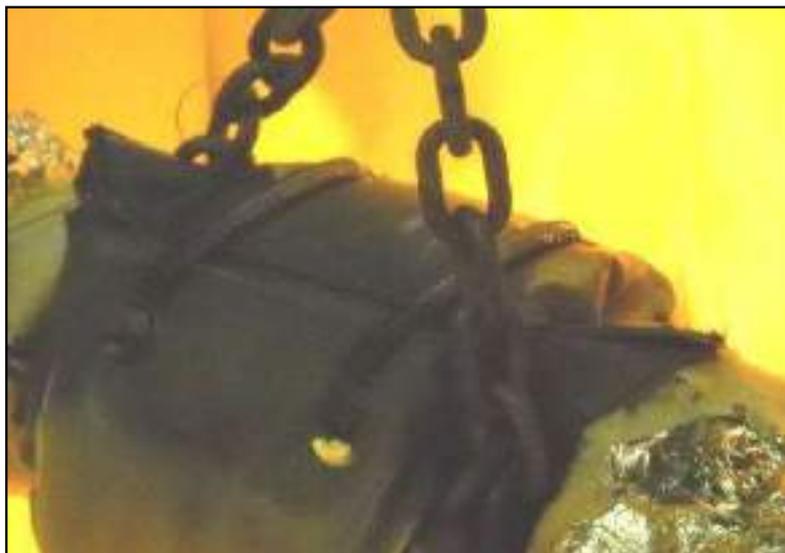
Caratteristiche

Affidabilità, resistenza all'invecchiamento, una perfetta tenuta, resistenza alla corrosione e le alte temperature di esercizio sono le caratteristiche principali di questi giunti. Le onde sono realizzate mediante un processo controllato che garantisce la corrispondenza dei giunti **EXPANFLEX MB-E1** ai parametri di progetto, assicurandone l'accuratezza dell'esecuzione e minimizzando le deformazioni dei materiali. A richiesta può essere inserito un convogliatore realizzato da lastra in acciaio inox elettrosaldato.

Compensazione assiale dei movimenti e delle espansioni dovute alle escursioni termiche in presenza di olio idraulico, gasolio, nafta, salamoia, acqua dolce, acqua mare, sfogo aria, aria compressa, dissalatori, olio lubrificante e vapore sino a 200°C.



MB MED FIREPROOF RUBJOINT
GIUNTI COMPENSATORI IN GOMMA
PER PRODOTTI COMBUSTIBILI - OMOLOGATI MED



La normativa **S.O.L.A.S.**, acronimo di Safety Of Life At Sea, è riconosciuta come il più importante trattato per quanto concerne la sicurezza di navi mercantili. Anche l'Italia ha aderito alla Convenzione di riferimento del 1974 e ai successivi emendamenti, riconoscendone l'assoluto valore.

In ottemperanza alla suddetta normativa, le connessioni flessibili delle linee combustibile devono essere conformi a quanto indicato dalla direttiva **MED 2002/75/EC** per quanto concerne la resistenza al fuoco delle stesse.

Il giunto **MB MED FIREPROOF RUBJOINT** soddisfa completamente le caratteristiche tecniche previste dagli standard della **DIRETTIVA 96/98/CE** e successivi emendamenti **ISO 15540:1999** e **ISO 15541:1999** che ne determinano i parametri. Il corpo in gomma è ricoperto da una protezione realizzata in tessuto speciale resistente alla fiamma. La chiusura della copertura è assicurata da ganci e molle in acciaio Inox.

Le suddette Normative prevedono che il giunto, nel quale viene fatta passare acqua in pressione, resista per 30 minuti alla fiamma diretta, alla temperatura di 800°C. Successivamente lo stesso compensatore viene messo in pressione per oltre 15' al doppio della pressione di omologazione, al fine di verificarne la perfetta tenuta.



DIMENSIONI E DATI TECNICI

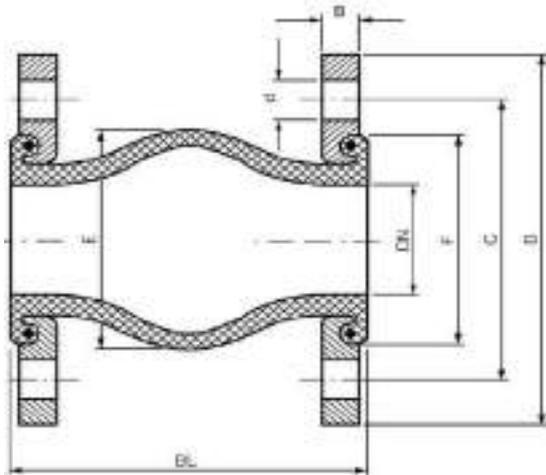
Pressione di esercizio 1,6 MPa (fattore sicurezza 1:4)

1 MPa = 1 N/mm²= 10 Bar

DN	Lenght	E	F	COMPENSAZIONE				Max Vuoto - Bar		PESO
								Senza Spirale	Con Spirale	
mm	mm	mm	mm	C	A	L	AN			Kg
25/32	130	77	72	30	20	20	35°	0,8	1,0	2,8
40	130	85	80	30	20	20	35°	0,8	1,0	3,3
50	130	95	90	30	20	20	35°	0,7	1,0	3,7
65	130	110	105	30	20	20	30°	0,6	1,0	4,8
80	130	125	120	30	20	20	30°	0,5	1,0	5,3
100	130	145	140	30	20	20	25°	0,5	1,0	6,2
125	130	170	165	30	20	20	25°	0,4	1,0	8,2
150	130	195	190	30	20	20	15°	0,3	1,0	11,2
200	130	245	240	30	20	20	15°	0,3	1,0	16,8
250	130	295	290	30	20	20	10°	0,2	1,0	21,6
300	130	345	340	30	20	20	10°	0,2	1,0	30,1

C= compressione **A=** allungamento **L=** laterale **AN=** angolare

Per le dimensioni delle flange vedi normativa di riferimento



DISPONIBILI ANCHE TUBAZIONI FLESSIBILI OMOLOGATE MED

GIUNTI COMPENSATORI IN GOMMA - OMOLOGATI



GENERALITÀ

Giunti compensatori in gomma opportunamente sagomati per garantire la compensazione delle dilatazioni e lo smorzamento delle vibrazioni in impianto. Le flange girevoli, fornibili in Acciaio al Carbonio o Aisi 316 secondo forature UNI o ASA, garantiscono facilità e rapidità di installazione.

APPLICAZIONI

Ampia varietà di elastomeri con cui vengono realizzati i corpi in gomma per garantire una soluzione per ogni applicazione. Le diverse lunghezze disponibili li rendono idonei in impianti e locali ad uso industriale e civile per compensare allungamenti dovuti ad escursione termica e movimenti assiali, nonché a smorzare vibrazioni e rumori derivanti da pompe, motori, turbine etc.

APPROVAZIONI

A seconda dell'applicazione presa in considerazione sono disponibili approvazioni dei maggiori Enti di Classifica.

PIPECONNECT **GIUNTI FLESSIBILI IN ACCIAIO INOX**

PIPECONNECT, sistema di giunzione completo in acciaio Inox, costituisce una soluzione efficace, veloce ed economica per tutte le esigenze, sia in ambito navale che industriale. E' ideale per il collegamento di tubi metallici, per sostituire giunzioni flangiate, saldate o filettate.

Costruito in modo semplice, rappresenta quanto di più avanzato tecnicamente, pratico ed economico oggi si possa offrire ai responsabili della progettazione, dell'installazione e della manutenzione di impianti industriali, civili e navali.

Grazie al SISTEMA ANTISFILAMENTO, può essere utilizzato in presenza di spinte assiali. L'anello conico dentato, infatti, aderisce perfettamente alla superficie della tubazione, conferendo al giunto un'ottima resistenza alle vibrazioni e, grazie alle speciali guarnizioni interne, viene assicurata una perfetta tenuta.



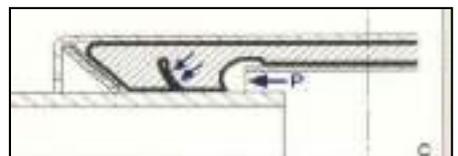
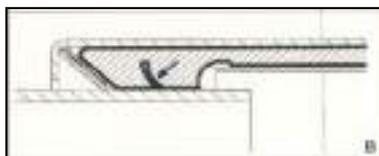
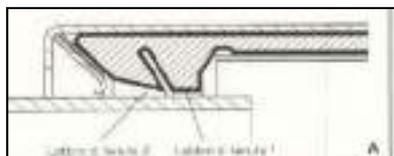
CARATTERISTICHE

Il concetto su cui si basano i giunti PIPECONNECT è estremamente semplice ed efficace e li rende estremamente affidabili e di lunghissima durata. Tali giunti sono costituiti da 2 elementi totalmente indipendenti tra loro:

1) La **GUARNIZIONE** garantisce una perfetta tenuta idraulica in qualunque condizione. Il sistema brevettato a doppio labbro offre una duplice sicurezza poiché garantisce il massimo livello di sicurezza sia alle basse che alle alte pressioni di esercizio. I due labbri interagiscono tra loro in modo che l'effetto ermetico aumenti all'aumentare della pressione interna.

2) La **CORAZZA ESTERNA DI ACCIAIO** per contenere la pressione e per proteggere la guarnizione. La struttura è provvista di anello conico dentato di ancoraggio che, durante il serraggio delle viti, fa presa sulla superficie dei tubi.

L'ancoraggio delle tubazioni è assicurato contro forze assiali dovute alla pressione nei tubi, nonché ad eventuale trazione meccanica esterna applicata agli stessi. All'aumentare delle forze assiali, tendenti ad allontanare i tratti giuntati, i denti reagiscono avvicinandosi l'uno all'altro, rigidamente, ma sempre in modo elastico, generando così un effetto ancorante progressivo, proporzionale alla sollecitazione ricevuta, che tuttavia non danneggia la superficie esterna del condotto.





Monti & Barabino S.p.A.

16149 Genova Sampierdarena (GE) - Via Buranello 85/R

Tel: +39010413341 - Fax: +39010414281

Web site: www.montiebarabino.it - e-mail: info@montiebarabino.it

