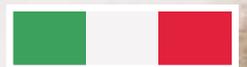


Monti & Barabino

Forniture Tecniche
per il settore navale ed industriale
dal 1880



**TUBI FLESSIBILI
OLEODINAMICI**



Monti & Barabino dal 1880 ha sede in Genova e opera nel settore delle forniture tecniche Navali ed Industriali.

L'ampia esperienza maturata in più di 135 anni di attività e personale altamente qualificato, composto da tecnici e Ingegneri Navali, permettono all'Azienda di offrire un'assistenza commerciale completa ed efficiente.

La vasta gamma di prodotti sempre disponibili a stock ci permette di soddisfare prontamente ogni tipo di esigenza del Cliente. Disponiamo di due officine attrezzate per le lavorazioni meccaniche, produzione di guarnizioni di ogni tipologia (gomma, fluoro polimero, spiro metalliche, rame imbottito etc) e raccordatura di tubi flessibili alta pressione.

Da Febbraio 2004 la Monti & Barabino S.p.A. ha impostato il proprio Sistema di Gestione della Qualità secondo i parametri previsti dalla **UNI EN ISO 9001**, ottenendo la Certificazione con il **R.I.N.A.** Questo prestigioso riconoscimento conferma la costante ricerca della Qualità nel Servizio e nei Prodotti offerti a tutti i Clienti che scelgono di avvalersi del supporto della nostra Azienda per le proprie attività.

La nostra Officina Tubi, in qualità di Distributore e Assemblatore autorizzato  è in grado di proporre:

- TUBI FLESSIBILI PER BASSA, MEDIA E ALTA PRESSIONE
- TUBI FLESSIBILI APPROVATI MED
- TUBI COMPOSITI APPROVATI PER USO NAVALE O INDUSTRIALE
- TUBI FLESSIBILI PER VAPORE
- TUBI FLESSIBILI PER LAVAGGIO ALTA PRESSIONE
- GIUNTI COMPENSATORI IN GOMMA, ACCIAIO INOX O TESSILI

Inoltre :

- CENTRO DI COLLAUDO INTERNO
- GESTIONE DI COLLAUDI PRESSO NS OFFICINA IN PRESENZA D ENTI DI REGISTRO
- CENTRO DI RACCORDATURA PER TUBI DI GRANDE DIAMETRO, FINO A 10"



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  , 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.



421SN

No-Skive

DIN EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1

Principali aree di applicazione/Restrizioni

Applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifiche applicabili

EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1
SAE100R1AT

Costruzione

Tubo: nitrile (NBR)

Rinforzo: rinforzo a singola treccia in acciaio ad alta resistenza

Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura

-40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria fino a +70 °C
acqua fino a +85 °C



- Costruzione **No-Skive** con rivestimento esterno sottile
- Condotta interna in gomma nitrilica (NBR) – compatibile con un'ampia gamma di fluidi idraulici
- Approvato DNV, GL, LR, RINA

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.

Serie raccordi



Riferimento	Diametro interno tubo				Ø est. tubo mm	Pressione				Raggio min. di curvat. mm	Peso kg
	DN	Pollici	Misura	mm		P. massima d'esercizio		P. minima di scoppio			
						MPa	psi	MPa	psi		
421SN-4	6	1/4	-4	6.3	13.4	22.5	3250	90.0	13000	100	0.24
421SN-5	8	5/16	-5	7.9	15.0	21.5	3125	86.0	12500	115	0.27
421SN-6	10	3/8	-6	9.5	17.4	18.0	2600	72.0	10400	130	0.34
421SN-8	12	1/2	-8	12.7	20.7	16.0	2325	64.0	9300	180	0.43
421SN-10	16	5/8	-10	15.9	23.9	13.0	1875	52.0	7500	200	0.49
421SN-12	20	3/4	-12	19.1	27.8	10.5	1525	42.0	6100	240	0.63
421SN-16	25	1	-16	25.4	35.8	8.8	1275	35.0	5075	300	0.94
421SN-20	32	1-1/4	-20	31.8	44.8	6.3	900	25.2	3600	420	1.19
421SN-24	40	1-1/2	-24	38.1	51.1	5.0	725	20.0	2900	500	1.49
421SN-32	50	2	-32	50.8	64.7	4.0	575	16.0	2300	630	2.23

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.

301SN

No-Skive

DIN EN 853 2SN – ISO 1436 Type 2

Principali aree di applicazione/Restrizioni

Applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifiche applicabili

EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2

SAE 100 R2 AT

Costruzione

Tubo: nitrile (NBR)

Rinforzo: rinforzo a doppia treccia in acciaio ad alta resistenza

Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura

-40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria fino a +70 °C

acqua ... fino a +85 °C



- Costruzione **No-Skive** con rivestimento esterno sottile
- Condotta interna in gomma nitrilica (NBR) – compatibile con un'ampia gamma di fluidi idraulici
- Adatto con i raccordi No-Skive serie 48
- Approvato DNV, GL, LR, RINA

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.

Serie raccordi



Riferimento	Diametro interno tubo				Ø est. tubo	Pressione				Raggio min. di curvat.	Peso	
	DN	Pollici	Misura	mm		P. massima d'esercizio	P. minima di scoppio		mm			kg
							MPa	psi				
301SN-4	6	1/4	-4	6.3	15.0	40.0	5800	160.0	23200	100	0.39	
301SN-5	8	5/16	-5	7.9	16.6	35.0	5075	140.0	20300	115	0.42	
301SN-6	10	3/8	-6	9.5	19.0	33.0	4775	132.0	19100	130	0.55	
301SN-8	12	1/2	-8	12.7	22.2	27.5	4000	110.0	16000	180	0.67	
301SN-10	16	5/8	-10	15.9	25.4	25.0	3600	100.0	14500	200	0.77	
301SN-12	20	3/4	-12	19.1	29.3	21.5	3100	86.0	12400	240	1.00	
301SN-16	25	1	-16	25.4	38.1	16.5	2400	66.0	9600	300	1.49	
301SN-20	32	1-1/4	-20	31.8	47.5	12.5	1800	50.0	7200	420	1.73	
301SN-24	40	1-1/2	-24	38.1	55.0	9.0	1300	36.0	5200	500	2.14	
301SN-32	50	2	-32	50.8	67.0	8.0	1150	32.0	4600	630	2.96	

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.

462TC

Elite No-Skive Compact Tough Cover
DIN EN 857 2SC – ISO 11237 Type 2SC

Principali aree di applicazione/Restrizioni
Applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifiche applicabili

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Costruzione

Tubo: nitrile (NBR)

Rinforzo: rinforzo a doppia treccia in acciaio ad alta resistenza

Rivestimento: gomma sintetica MSHA

Intervallo di temperatura

-40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria fino a +70 °C

acqua fino a +85 °C



- Costruzione **No-Skive** con rivestimento compatto
- Sottostrato in gomma nitrilica (NBR) – compatibile con un'ampia gamma di fluidi idraulici
- Adatto con i raccordi No-Skive serie 46/48
- Elevata resistenza all'abrasione
- Approvato DNV, GL, LR, RINA

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua.

Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.

Serie raccordi



Riferimento	Diametro interno tubo					Ø est. tubo	Pressione				Raggio min. di curvat.	Peso	
	Diametro interno tubo						P. massima d'esercizio	P. minima di scoppio		Raggio min. di curvat.			Peso
	DN	Pollici	Misura	mm	mm			MPa	psi				
462TC-4	6	1/4	-4	6.4	13.4	42.5	6160	170.0	24640	75	0.30		
462TC-5	8	5/16	-5	7.9	15.0	40.0	5800	160.0	23200	85	0.35		
462TC-6	10	3/8	-6	9.5	17.2	35.0	5075	14.0	20300	90	0.42		
462TC-8	12	1/2	-8	12.7	20.4	31.0	4495	124.0	17980	130	0.52		
462TC-10	16	5/8	-10	15.9	23.9	28.0	4060	112.0	16240	160	0.66		
462TC-12	19	3/4	-12	19.1	27.7	28.0	4060	112.0	16240	195	0.86		
462TC-16	25	1	-16	25.4	35.4	21.0	3045	84.0	12180	250	1.17		
462TC-20	31	1 1/4	-20	31.8	45.1	17.2	2495	68.8	9980	335	1.80		
462TC-24	38	1 1/2	-24	38.1	52.0	14.6	2118	58.4	8472	400	2.20		
462TC-32	51	2	-32	50.8	64.0	11.2	1624	44.8	6496	500	2.90		
462TC-40	63	2 1/2	-40	63.5	76.0	7,0	1015	28,0	4060	760	3,00		
462TC-48	76	3	-48	76.2	87.5	7,0	1015	28,0	4060	760	3,00		

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.

H29

Multispiralato ParLock

Eccedere ISO 3862 Tipo 4SH –
DIN EN 856 Tipo 4SH

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generiche ad alta pressione

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifi che applicabili

Eccedere ISO 3862 Tipo 4SH –
DIN EN 856 Tipo 4SH

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica

Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura

-40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria..... fino a +70 °C
acqua fino a +85 °C



- Tecnologia Interlock
- Rinforzo a quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.

Serie raccordi
Pelatura interna ed esterna



Riferimento	Diametro interno tubo				Ø est. tubo	Pressione				Raggio min. di curvat.	Peso
	DN	Pollici	Misura	mm		P. massima d'esercizio		P. minima di scoppio			
						MPa	psi	MPa	psi		
H29-12	20	3/4	-12	19.1	32.2	43.0	6250	172.0	25000	280	1.7
H29-16	25	1	-16	25.4	38.7	40.0	5800	160.0	23200	340	2.2
H29-20	32	1 1/4	-20	31.8	45.5	35.0	5000	140.0	20000	460	2.6
H29-24	38	1 1/2	-24	38.1	53.5	31.0	4500	124.0	18000	560	3.4
H29-32	50	2	-32	50.8	68.1	28.0	4050	112.0	16200	700	4.8

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.

H31

Multispiralato ParLock

Eccedere ISO 3862 Tipo 4SP –
DIN EN 856 Tipo 4SP

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generiche ad alta pressione

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifici che applicabili

Eccedere ISO 3862 Tipo 4SP –
DIN EN 856 Tipo 4SP

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica

Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura

-40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria fi no a +70 °C

acqua ... fi no a +85 °C



- Tecnologia Interlock
- Rinforzo a quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.

Serie raccordi

Pelatura esterna (misura da -4 a -8)

Pelatura interna ed esterna
(misura da -10 a -16)



Riferimento	Diametro interno tubo				Ø est. tubo mm	Pressione				Raggio min. di curvat. mm	Peso kg	
	DN	Pollici	Misura	mm		P. massima d'esercizio MPa	P. minima di scoppio MPa	P. massima d'esercizio				P. minima di scoppio
								psi	psi			
H31-4	6	1/4	-4	6.3	17.8	50.0	7250	200.0	29000	120	0.73	
H31-6	10	3/8	-6	9.5	21.4	44.5	6450	178.0	25800	130	0.91	
H31-8	12	1/2	-8	12.7	24.6	41.5	6000	166.0	24000	180	1.08	
H31-10	16	5/8	-10	15.9	28.5	39.0	5650	156.0	22600	225	1.39	
H31-12	20	3/4	-12	19.1	32.0	35.0	5000	140.0	20300	280	1.73	
H31-16	25	1	-16	25.4	39.7	31.0	4500	124.0	18000	355	2.31	

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.

R42

Multispiralato ParLock

Eccedere ISO 3862 Tipo R15 –
Specifici che Parker

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generiche ad alta pressione

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifici che applicabili

Eccedere ISO 3862 Tipo R15 – Specifici che Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica

Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza

Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura

-40 °C a +125 °C

Eccezioni:: aria fi no a +70 °C

acqua ... fi no a +85 °C



- Tecnologia Interlock
- Rinforzo a quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 42,0 MPa

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.

Serie raccordi

Pelatura interna ed esterna
(misura -10, -12, -16)



Pelatura interna ed esterna
(misura -20, -24, -32)



Riferimento	Diametro interno tubo				Ø est. tubo	Pressione				Raggio min. di curvat.	Peso	
	DN	Pollici	Misura	mm		P. massima d'esercizio	P. minima di scoppio		mm			kg
							MPa	psi				
R42-10	16	5/8	-10	15.9	28.50	42.0	6 000	168.0	24 000	225	1.39	
R42-12	20	3/4	-12	19.1	32.00	42.0	6 000	168.0	24 000	280	1.70	
R42-16	25	1	-16	25.4	39.00	42.0	6 000	168.0	24 000	300	2.30	
R42-20	32	1-1/4	-20	31.8	50.75	42.0	6 000	168.0	24 000	400	3.80	
R42-24	40	1-1/2	-24	38.1	57.00	42.0	6 000	168.0	24 000	500	4.80	
R42-32	50	2	-32	50.8	71.50	42.0	6 000	168.0	24 000	700	7.00	

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.

787TC

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Tough Cover

Size da -4 a -16 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -8 a -32 eccedono la ISO 18752-BC

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore, edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifiche applicabili

Eccede SAE 100R13 – ISO 3862 Tipo R13 – EN 856 Tipo R13 – ISO 18752-AC/DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker

Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio

Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura

-40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria..... max +70 °C
acqua max +85 °C



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R13
- Pressione costante 35 MPa (5.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26%
- Elevata resistenza all'abrasione **TOUCH COVER** – Approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli.

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4 e -6



Serie 77 per size -8 e -32



Riferimento	Diametro interno tubo				Ø est. tubo mm	Pressione				Raggio min. di curvat. mm	Peso kg
	DN	Pollici	Misura	mm		P. massima d'esercizio		P. minima di scoppio			
						MPa	psi	MPa	psi		
787TC-4	6	1/4	4	6,3	13,0	35,0	5000	140,0	2000	50	0,31
787TC-6	10	3/8	-6	10,0	17,2	35,0	5000	140,0	2000	63	0,42
787TC-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	35,0	5000	140,0	2000	90	0,67
787TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	35,0	5000	140,0	2000	100	0,80
787TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	35,0	5000	140,0	2000	120	1,16
787TC-16	25	1	-16	25,4	35,7	35,0	5000	140,0	2000	150	1,74
787TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35,0	5000	140,0	2000	210	2,89
787TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35,0	5000	140,0	2000	255	3,96
787TC-32	51	2	-32	50,8	67,6	35,0	5000	140,0	2000	318	6,50

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.

797TC

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Tough Cover

Size -4 eccede la ISO 18752-AC

Size da -8 a -20 eccedono la ISO 18752-DC

Size -6, -24, -32 eccedono la ISO 18752-CC

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore, edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Certificazioni

Vedi pag 8

Specifiche applicabili

Eccede SAE 100R15 – ISO 3862 Tipo R15 – ISO 18752-AC/CC/DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker

Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio

Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura

-40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria max +70 °C

acqua max +85 °C



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R15
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26%
- Elevata resistenza all'abrasione **TOUCH COVER** – Approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli.

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4



Serie 43 per size -6



Serie 77 per size -8 e -32



Riferimento	Diametro interno tubo				Ø est. tubo	Pressione				Raggio min. di curvat.	Peso	
	Diametro interno tubo					P. massima d'esercizio	P. minima di scoppio		Raggio min. di curvat.			Peso
	DN	Pollici	Misura	mm			MPa	psi				
797TC-4	6	1/4	4	6,3	13,0	42,0	6000	168,0	24000	50	0,31	
797TC-6	10	3/8	-6	10,0	17,0	42,0	6000	168,0	24000	63	0,46	
797TC-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	42,0	6000	168,0	24000	100	0,67	
797TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	42,0	6000	168,0	24000	115	0,80	
797TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	42,0	6000	168,0	24000	135	1,16	
797TC-16	25	1	-16	25,4	35,7	42,0	6000	168,0	24000	165	1,74	
797TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42,0	6000	168,0	24000	225	2,89	
797TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42,0	6000	168,0	24000	305	3,96	
797TC-32	51	2	-32	50,8	67,6	42,0	6000	168,0	24000	380	6,50	

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Le illustrazioni e i dati riportati sono da considerarsi indicativi e possono variare senza preavviso.



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

