

SI
HOSE



CO,RA[®]



TUBI IN SILICONE FARMACEUTICI

I tubi flessibili in silicone CO.RA. sono progettati ed ideati per il trasferimento liquidi, fluidi, gel creme, dal punto A alla punto B in particolare per l'industria chimica, farmaceutica, alimentare, cosmetica.

La crescente richiesta di sistemi tecnologicamente avanzati per la circolazione dei fluidi ha favorito lo sviluppo e la necessità di costruire collegamenti flessibili rapidi ed affidabili eliminando i pericoli potenziali provocati prevalentemente da contaminazione, temperatura e pressione.

La vasta gamma comprende due grandi famiglie catalizzate al platino ideale per fluidi biologici e celle di coltura e catalizzate ai perossidi indicati particolarmente per il settore alimentare e cosmetico. Queste due famiglie possono essere suddivise in due ulteriori gruppi: rinforzati e non rinforzati utilizzabili in condizioni di vuoto e/o pressione.

I tubi flessibili non rinforzati sono trasparenti e permettono all'operatore di verificare il flusso del prodotto o occlusioni durante la fase di lavoro, ma non sono adatti a lavorare con elevate pressioni di esercizio. I tubi flessibili rinforzati, possono avere trecce di rinforzo e/o spirale e sono ideali per applicazioni con elevati valori di pressione e vuoto.

Tutte le tipologie di tubo offerte da CO.RA., hanno la superficie interna levigata che elimina gli effetti vortice e turbolenze di flusso, e soprattutto non si riscontrano ristagni di prodotto all'interno del tubo.

Grazie alla loro flessibilità permettono all'operatore di eseguire le operazioni di manutenzione, sostituzione e pulizia in maniera semplice e veloce.

Vantaggi:

- Biocompatibilità, inerti e inodore
- Non tossici per uso medicale, alimentare, farmaceutico, cura della persona e per applicazioni con acqua deionizzata
- Sterilizzabile tramite radiazione, ETO, vapore a 30 psi a 253°F (123°C) per uso in applicazioni sterili e riutilizzabile
- Autoclavabile e lavabile in CIP e sterilizzabile in SIP con vapore fino a +135°
- Resiste a temperature massime di esercizio da -65°F a 400°F (-54°C a 204°C)

SILICONE HOSES

CO.RA's flexible silicone hoses are conceived and designed for the transfer of liquids, gel and creams, from machine "A" to machine "B" in the Chemical, Pharmaceutical Food and Cosmetic Industries ecc.... The increasing request of technologically advanced systems for fluids transfer has encouraged the development and the necessity to make quick connections which are flexible and reliable, eliminating the potential danger caused mainly by contamination, temperature and pressure.

The wide range is made up of two large families: "platinum cured", suitable for biological fluids and firing cells and "peroxide cured", suitable for the food and cosmetic industries.

These two families can be divided in two further groups: reinforced and non reinforced, for vacuum and/or pressure applications.

Non reinforced flexible hose is translucent and it is possible to check the flow and for occlusions during the work phase, but they are not suitable to work with high working pressures.

Reinforced flexible tubes can have braided reinforcements and/or spirals which are ideal for applications with high pressure and vacuum values.

The complete range has a smooth surface internally to eliminate the vortex effect and flow turbulence and above all there is no product build up inside the tube. Thanks to their flexibility, they are quick and easy to maintain, clean and replace.

Advantages:

- Biocompatibility, inert, odourless
- Non toxic for medical, food, pharmaceutical use and for deionized water applications
- Steam sterilized at 30 psi and 253°F (123°C)
- Washable even in autoclave with WIP, CIP, steam sterilizable with SIP upto +135°
- Working temperature ranges from -65°F upto 400°F (-54°C a 204°C)



CO.RA PharmaSil® 100 HP VI F FDA 3 USDA A .250 ID

Tubi Catalizzati ai Perossidi

Caratteristiche Tecniche

Aspetto interiore: Translucido liscio.

Aspetto esteriore: Translucido liscio.

Temperatura di impiego: -60 °C + 200 °C.

Peroxide cured hoses

Technical features:

Interior aspect: Translucent smooth

Exterior aspect: Translucent smooth

Temperature range: -60°C + 200°C



Tubi Catalizzati ai Perossidi con una treccia di rinforzo

Peroxide cured hoses with one polyester braid



Tubi Catalizzati ai Perossidi con 4 trecce di rinforzo

Peroxide cured hoses with four polyester braids



Tubi Catalizzati ai Perossidi con 4 trecce di rinforzo e spirale inox

Peroxide cured hoses with four polyester braids and ss wire

Tipo CW 100					
DN Pollici/Inches	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Press. esercizio Working pressure (bar a 20°C)	Rottura Breaking pressure (bar a 20°C)	Note/Notes
1/4"	6,35	13,2	11	39	Lunghezza massima spezzone Mt. 30, lunghezze maggiori in esecuzioni speciali. Oltre alle dimensioni indicate in tabella, possono essere fornite misure speciali come: 5/16" 5/8" 7/8" ecc. Maximum length 30 Mt, Longer lengths upon request. Special diameters are available upon request 5/16" 5/8" 7/8" etc.
3/8"	9,52	16,6	8,5	34	
1/2"	12,7	20,3	8,5	29	
3/4"	19,05	27,9	5,5	18,5	
1"	25,4	34,5	4,4	15,5	
1-1/4"	31,75	40,8	3,5	12,40	

Tipo CW 400						
DN Pollici/Inches	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Press. esercizio Working pressure (bar a 20°C)	Rottura Breaking pressure (bar a 20°C)	Vuoto Vacuum	Note/Notes
1/2"	12,7	22	9,5	39,5	0,98	Lunghezza massima spezzone Mt. 3, lunghezze maggiori in esecuzioni speciali. Oltre alle dimensioni indicate in tabella, possono essere fornite misure speciali come: 5/16" 5/8" 7/8" ecc. Maximum length 3 Mt, Longer lengths upon request. Special diameters are available upon request 5/16" 5/8" 7/8" etc.
3/4"	19	27	8	34	0,84	
1"	25,4	34	7	31	0,74	
1-1/4"	32	41	7	29	0,64	
1-1/2"	38	47	6,5	27,5	0,57	
2"	51	61	5	20,5	0,47	
2-1/2"	63,5	72	4	17	0,30	
3"	76,2	85	4	17	0,20	
4"	102	111	3	12	0,13	

Tipo CW 900						
DN Pollici/Inches	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Press. esercizio Working pressure (bar a 20°C)	Rottura Breaking pressure (bar a 20°C)	Vuoto Vacuum	Note/Notes
1/2"	12,7	22	13,5	55	1	Lunghezza massima spezzone Mt. 3, lunghezze maggiori in esecuzioni speciali. Oltre alle dimensioni indicate in tabella, possono essere fornite misure speciali come: 5/16" 5/8" 7/8" ecc. Maximum length 3 Mt, Longer lengths upon request. Special diameters are available upon request 5/16" 5/8" 7/8" etc.
3/4"	19	27	13,5	55	1	
1"	25	34	13,5	55	1	
1-1/4"	32	41	13,5	55	1	
1-1/2"	38	47	13,5	55	1	
2"	51	61	12,5	51	1	
2-1/2"	63,5	72	12	48	1	
3"	76,2	85	10,3	41	1	
4"	102	111	8,6	34	1	

Tubi Catalizzati al Platino

Caratteristiche Tecniche

Aspetto interiore: Translucido liscio.

Aspetto esteriore: Translucido liscio.

Temperatura di impiego: -60 °C + 200 °C.

Solo per i tubi flessibili in silicone tipo HP

IMPORTANTE PER IL VS. CONTROLLO QUALITA'

Numero di registrazione da parte della FDA, dello stabilimento di produzione: REGISTRO N. 1036769

Platinum cured hoses

Technical features:

Interior aspect: Translucent smooth

Exterior aspect: Translucent smooth

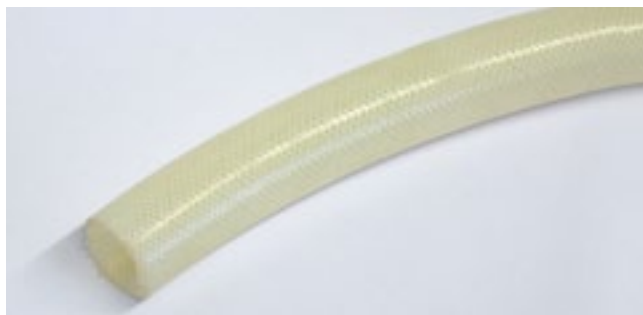
Temperature range: -60°C + 200°C

Only for flexible silicone hose HP

IMPORTANT FOR YOUR QUALITY CONTROL

Production site registration No. from FDA institution:

REGISTER N. 1036769



Tubi Catalizzati al Platino con una treccia di rinforzo

Platinum cured hoses with one polyester braid

Tipo HP 100					
DN Pollici/Inches	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Press. esercizio Working pressure (bar a 20°C)	Rottura Breaking pressure (bar a 20°C)	Note/Notes
1/4"	6,35	13,2	11	39	Lunghezza massima spezzone Mt. 30, lunghezze maggiori in esecuzioni speciali. Oltre alle dimensioni indicate in tabella, possono essere fornite misure speciali come: 5/16" 5/8" 7/8" ecc. Maximum length 30 Mt, Longer lengths upon request. Special diameters are available upon request 5/16" 5/8" 7/8" etc.
3/8"	9,52	16,6	8,5	34	
1/2"	12,7	20,3	8,5	29	
3/4"	19,05	27,9	5,5	18,5	
1"	25,4	34,5	4,4	15,5	
1-1/4"	31,75	40,8	3,5	12,40	



Tubi Catalizzati al Platino con 4 treccie di rinforzo

Platinum cured hoses with four polyester braids

Tipo HP 400						
DN Pollici Inches	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Press. esercizio Working pressure (bar a 20°C)	Rottura Breaking pressure (bar a 20°C)	Vuoto Vacuum	Note/Notes
1/2"	12,7	22	9,5	39,5	0,98	Lunghezza massima spezzone Mt. 3, lunghezze maggiori in esecuzioni speciali. Oltre alle dimensioni indicate in tabella, possono essere fornite misure speciali come: 5/16" 5/8" 7/8" ecc. Maximum length 3 Mt, Longer lengths upon request. Special diameters are available upon request 5/16" 5/8" 7/8" etc.
3/4"	19	27	8	34	0,84	
1"	25,4	34	7	31	0,74	
1-1/4"	32	41	7	29	0,64	
1-1/2"	38	47	6,5	27,5	0,57	
2"	51	61	5	20,5	0,47	
2-1/2"	63,5	72	4	17	0,30	
3"	76,2	85	4	17	0,20	
4"	102	111	3	12	0,13	



Tubi Catalizzati al Platino con 4 trecce di rinforzo e spirale inox

Platinum cured hoses with four polyester braids and ss wire

Tipo HP 900						
DN Pollici Inches	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Press. esercizio Working pressure (bar a 20°C)	Rottura Breaking pressure (bar a 20°C)	Vuoto Vacuum	Note/Notes
1/2"	12,7	22	13,5	55	1	Lunghezza massima spezzone Mt. 3, lunghezze maggiori in esecuzioni speciali. Oltre alle dimensioni indicate in tabella, possono essere fornite misure speciali come: 5/16" 5/8" 7/8" ecc. Maximum length 3 Mt, Longer lengths upon request. Special diameters are available upon request 5/16" 5/8" 7/8" etc.
3/4"	19	27	13,5	55	1	
1"	25	34	13,5	55	1	
1-1/4"	32	41	13,5	55	1	
1-1/2"	38	47	13,5	55	1	
2"	51	61	12,5	51	1	
2-1/2"	63,5	72	12	48	1	
3"	76,2	85	10,3	41	1	
4"	102	111	8,6	34	1	



Tubo non rinforzato ad uso medico catalizzato ai perossidi

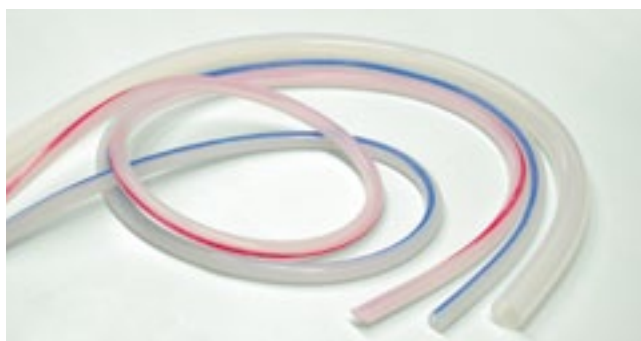
Peroxide cured non reinforced silicone hose for medical application



Tipo/Type	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Lunghezza rotolo Length roll	Note / Notes
	0,30	0,64	15 mt.	Su richiesta è possibile fornire alcuni diametri con striscia radiopaca colorata Available with radiopaque, coloured stripe upon request
	0,51	0,94		
	0,64	1,19		
	0,76	1,65		
	1,02	2,16		
	1,47	1,96		
	1,57	2,41		
	1,57	3,18		
	1,98	3,18		
	2,65	4,88		
	3,18	6,35		
Sil Clear	3,35	4,65		
	4,78	7,95		
	4,77	9,54		
	6,36	9,54		
	6,36	11,13		
	6,36	12,72		
	7,95	12,72		
	9,54	12,72		
	9,54	14,31		
	9,54	15,90		
	12,72	17,49		
	12,72	19,08		
	15,90	22,26		

Tubo catalizzato al platino non rinforzato ad uso medico

Platinum cured non reinforced silicone hose



Tipo/Type	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Lunghezza rotolo Length roll	Note / Notes
SFM3	1,57	4,77	15 mt.	Imballi speciali su richiesta. Fornibile in lunghezze personalizzate su richiesta. Fornibili con striscia radiopaca colorata. Disponibile anche catalizzato ai perossidi. Special packaging upon request. Available in custom lengths, bulk or cut to size. Multi lumen, radiopaque, striped color coded available. Peroxide cured also available.
	1,98	3,17		
	2,66	4,87		
	3,17	6,35		
	3,35	4,64		
	4,74	7,92		
	4,74	9,52		
	6,35	9,52		
	6,35	12,7		
	7,92	12,7		
	9,52	14,27		
	9,52	15,87		
	12,7	19,05		
	15,87	22,22		
18,05	25,4			

Tubo rosso Catalizzato ai Perossidi

Tubi in silicone rosso catalizzato ai perossidi con trecce di rinforzo in poliestere

Caratteristiche Tecniche

Aspetto interiore: Translucido liscio.

Aspetto esteriore: Translucido liscio.

Temperatura di impiego: -60 °C + 200 °C.



Peroxide cured hoses

Red silicone peroxide cured hoses with polyester braid

Technical features:

Interior aspect: Translucent smooth

Exterior aspect: Translucent smooth

Temperature range: -60°C + 200°C

Tipo Tubo Rosso / Red Hose

DN Pollici Inches	DI/ID (mm)	DE/OD (mm)	Press. esercizio Working pressure (bar a 20°C)	Rottura Breaking pressure (bar a 20°C)	Note/Notes
1/4"	6	12	15	60	Lunghezza massima spezzone Mt. 25, lunghezze diverse per esecuzioni speciali.
3/8"	10	18	10	40	
1/2"	12,5	20,5	9,5	38	Maximum length 25 mt, special lengths on request.
3/4"	19	30,6	7,5	30	
1"	25	37	7	28	
1-1/4"	32	46	6,5	26	
2"	50	64	3,75	15	

Controllo Visivo e Dimensionale

Il controllo dimensionale viene effettuato su ogni tubo sia con attacchi che senza, le dimensioni finali devono corrispondere a quanto concordato in fase d'ordine altrimenti il tubo viene scartato. Il controllo visivo e dimensionale che CO.RA. effettua sui propri tubi è mirato a verificare l'assenza di difetti o incisioni sulla superficie del tubo.

Collaudo Idraulico

I tubi venduti con attacchi prima di essere spediti al cliente vengono sottoposti ad un collaudo idraulico, per verificare che gli attacchi ed il tubo non abbiano difetti. Report del test può essere fornito se preventivamente richiesto.

Rintracciabilità

Su ogni tubo con attacchi venduto CO.RA. tramite serigrafia riporta i dati identificativi del tubo, logo e numero progressivo di commessa che costituisce il codice di rintracciabilità prodotto per eventuali problemi legati al prodotto o per ordini della stessa tipologia.

La nostra gamma comprende alcune nuove tipologie di tubo flessibile compatibili con prodotti passanti altamente corrosivi.

Contattateci al num. +39-0583/20590 oppure inoltrate la Vs. richiesta all'indirizzo e-mail: sales@coraitaly.net, provvederemo a fornirvi maggiori dettagli.

Certificati Materiali

CO.RA. può fornire i certificati FDA e 3.1 relativi a tutte le gamme di tubi e attacchi che fornisce.

Tutte le dimensioni riportate nel seguente catalogo possono essere soggette a variazione senza preavviso.

È vietata la riproduzione di parte o di tutto il contenuto di questa pubblicazione, senza il consenso scritto di CO.RA. s.r.l.

Visual and dimensional check

The dimensional check is carried out on every type of hose, with or without connections. The final dimensions must correspond to the purchase agreement or tube shall be rejected.

The visual and dimensional check carried out by CO.RA. aims at verifying the presence of defects or cuts on the surface of the hose.

Hydraulic test

Hoses sold with connections undergo a hydraulic test before they are shipped. This is done to verify that the tube and connections do not have defects. Test report can be supplied if requested on purchase order.

Traceability

In the case a customer has problems or would like to purchase the same article, CO.RA. prints an identification number, the CO.RA. logo and progressive batch number on each hose with connection sold to make tracing easier.

Our range includes new types of hoses suitable for highly corrosive products.

Please contact us at 0039-0583-20590 or send us an inquiry at the following email address to obtain further details: sales@coraitaly.net.

Material Certification

CO.RA. can supply FDA and 3.1 certification for the complete hose and connection range.

All dimensions in this catalog are subject to change without notice.

Reproduction of part or all of the contents of this publication without the written consent of CO.RA. s.r.l. is forbidden

Accessori - Accessories



Attacchi **TC** (marcatura 3A) bloccati a pressione, che consentono un accoppiamento con flusso lineare all'interno del tubo senza interstizi, rapidamente collegabile e scollegabile, facilmente pulibile, non richiede utensili per il montaggio.

*Pressure blocked **TC** connections (3A) allow coupling with linear flow inside the hose without interstices; they can be quickly connected, disconnected, easily cleaned and do not require tools to be disassembled.*



Attacchi **DIN 405** accoppiamento fisso fra tubo e girella e fra tubo e ghiera. Montaggio e smontaggio a mezzo accoppiamento filettato.

***DIN 405** connections allow for a fixed connection between hose and swivel joint and between hose and metal ring. Connection and disconnection by means of the threaded coupling.*



Attacchi **TC vulcanizzati**, in silicone completo di guarnizione di tenuta, viene vulcanizzato con soluzione di continuità all'esterno del tubo di silicone. Una sottile guaina inox scorrevole sul tubo esterna all'attacco, irrigidisce il pezzo speciale e ne completa l'accoppiamento.

***Vulcanized silicone TC** connections complete with gasket seal, it is vulcanized to the exterior of the hose. A thin stainless steel external sliding connection stiffens the special piece and completes the connection.*



Attacchi a **smontaggio rapido**, per applicazioni che non vanno in pressione.

***Quick open** connections for applications where pressure is not present.*



Attacchi **TC Riutilizzabili** progettati per essere utilizzati con i tubi in silicone con una treccia di rinforzo . Un grosso vantaggio è la possibilità di sostituire il tubo usurato in situ nella lunghezza che si desidera. Dimensioni disponibili: ½" - ¾" - 1".

***Re-usable TC** connection conceived to be used with silicone hoses with one braid. A big advantage is the possibility to replace the used tube on site (any length required) dimensions available: ½" - ¾" - 1".*



Attacchi **TC magnetici**. Il sistema innovativo permette di collegare due attacchi TC usando solo 2 mani. Con il sistema CLAMP – EASY, per mezzo delle facce magnetizzate, tutto è più facile e più veloce. E' costruito interamente in AISI 316L, finitura lucida interna e satinata esterna, elettrolucidati su richiesta. Gli O-ring di tenuta sono in silicone conformi alle normative FDA, su richiesta fornibili in Viton e Teflon.

***Magnetic TC** connection: the new patented system allows two TC's to be connected using only two hands. With the Clamp-Easy system and by means of magnetized surfaces, everything is easier and quicker. Made of AISI 316L, mirror polished inside and electropolished on request. The o-ring seals are made from silicone in compliance with FDA requirements, but they can also be supplied in Viton or Teflon upon request.*

!!! IMPORTANTE !!! I processi di pressatura e vulcanizzazione degli attacchi e i collaudi, sono effettuati in CO.RA. da personale qualificato secondo processi certificati.

***!!! IMPORTANT !!!** The pressing and vulcanization processes of the connections and the related tests are carried out in CO.RA. by qualified staff according to certified procedures.*



REG. No. 5762/2



REG. No. IT-71044



CO.RA. S.r.l. - 55011 Spianate - Altopascio (Lucca) - Italy - Loc. Chiappini, 51
Tel. +39 0583 20590 r.a. - Fax +39 0583 20481 - info@coraitaly.net - www.coraitaly.net

