



Grazie ad un processo produttivo completo, dalla ricetta delle mescole al prodotto finito, Uni One è in grado di arrivare a soluzioni tecniche "su misura" in grado di risolvere le più complesse problematiche di processo nel settore farmaceutico, cosmetico, alimentare, chimico, petrolifero, ecologico e rotabile. Una costante ricerca di materiali innovativi e tecnologie futuristiche, ci consente di sviluppare nuovi modelli di tubo sempre più all'avanguardia. Severi test e simulazioni, anche in applicazioni peristaltiche e dinamiche, vengono poi svolti in laboratorio al fine di verificare l'affidabilità del flessibile. Il risultato finale è un prodotto realizzato secondo le più severe normative internazionali e può essere fornito completo di accessori quali raccordi, molle di sicurezza, anelli di protezione e guarnizioni; sono disponibili, inoltre, marcature personalizzate ed imballi speciali.

*Through a complete manufacturing process, starting with rubber compounding and ending with finished product, Uni One provides "tailored" technical solutions to overcome the most complex process problems in the cosmetic-pharmaceutical, food, chemical-oil, ecological and transport industries. New materials, innovative products and increasingly more sophisticated technologies are constantly being researched, in developing new high performance hose models. To verify their reliability, strict tests and simulations are performed in the laboratory, including in peristaltic and dynamic applications. The final result is a product manufactured in accordance with the most stringent international standards and is normally supplied complete with accessories, such as fittings, safety springs, protection rings and seals; personalized markings and special packaging are also available.*



**Tubi in Gomma MADE IN ITALY** Prodotti su Mandrino Rigido  
Italian Rubber Hoses Made on Rigid Mandrel

## PHARMA LINE

Tubi specifici per il convogliamento di prodotti ad alta purezza destinati al contatto umano, per applicazioni in ambienti asettici, anche classificati ATEX. Sottostrati in materiali fluorurati di ultimissima generazione, altamente prestazionali, in grado di garantire assoluta igienicità, impermeabilità e resistenza allo

*Specific hoses for conveying high purity products intended for human contact for applications in aseptic environments, also ATEX classified. High performance fluorinated, ultra smooth, inert liners of the newest generation ensure utmost hygiene, degree of impermeability and resistance to dynamic stress to-*



stress dinamico, unitamente ad un'ottima resistenza chimica e termica. Conformità quali USP Pharmacopeia (USP 23 Class VI), European Pharmacopeia (E.P. 3.1.9), FDA Standards, D.M. 21/03/73 e successive modifiche.

## CHEM LINE

Prodotti "full ohm" in grado di soddisfare le più alte esigenze dell'industria chimica e chimico-farmaceutica in zone a rischio classificate ATEX. Sottostrati in gomma, termoplastici e fluorurati con un'ottima resistenza chimica e termica, vengono uniti a strutture in grado di dissipare le correnti elettrostatiche superficialmente (R:  $\Omega/T$ ) e anche attraverso parete (R: M/T). Tubi rispondenti alle normative USP Class VI Pharmacopeia, FDA Standards, UNI EN ISO 10993, EN12115, EN 50014/IEC 60079-0. Appartengono a questa linea anche i tubi per il convogliamento di oli minerali e carburanti (norma EN 12115, EN 1361, EN 1761, EN 1765) per l'industria petrolifera, utilizzati su autocisterne, impieghi navali, portuali ed aeroportuali.

## FOOD LINE

In accordo alle nuove direttive europee, i tubi "food line" vengono prodotti attraverso un rigorosissimo processo produttivo che prevede solo l'utilizzo di materie prime selezionate prive di ftalati, plastificanti e derivati animali, al fine di garantire la purezza e il mantenimento delle qualità peculiari del prodotto convogliato. Sottostrati in gomma e termoplastici conformi secondo FDA, D.M. 21.03.73 e successive modifiche, BfR, KTW, TUM e BgVV.

## INDUSTRIAL LINE

Questa linea include i tubi per tutte le altre applicazioni di tipo industriale, quali i flessibili per il convogliamento di vapore (normalmente forniti con raccordi recuperabili e registrabili a norma DIN 2826) o per il passaggio di acqua, fluidi inerti e aria compressa. Particolare interesse rivestono le soluzioni proposte per il trasporto pneumatico e idraulico di prodotti abrasivi e corrosivi, con uno speciale sistema di assemblaggio con raccordi a semiguscio flangiati riutilizzabili, realizzati in alluminio e con specifiche guarnizioni, il tutto associato ad una vasta gamma di tubi specificamente sviluppati per questo impiego.

## SPECIAL LINE

Flessibili ad alto contenuto tecnologico ed innovativo, in grado di soddisfare esigenze peculiari nelle più svariate realtà industriali: tubi per impieghi dinamici (ad esempio in applicazioni in condizioni di stress dinamico, soluzione ideale per gli impianti di dosatura), tubi termici e coibentanti, tubi antischiacciamento, ecc.

*gheter with an excellent chemical and thermal resistance. In accordance to USP Class VI Pharmacopeia (USP 23 Class VI), European Pharmacopeia (E.P. 3.1.9.), FDA Standards, Italian M.D. 21/03/73 and following amendments.*

*"Full ohm" products able to satisfy the highest demands of the chemical and chemical-pharmaceutical industries in hazardous ATEX areas. Rubber, thermoplastics and fluorinated underlays with an excellent chemical and thermal resistance, are united to structures able to dissipate the electrostatics currents on the surface (R:  $\Omega/T$ ) and also through the hose wall (R: M/T). Hoses in accordance to USP Class VI Pharmacopeia (USP 23 Class VI), FDA Standards, UNI EN ISO 10993, EN 12115 and EN 50014/IEC 60079-0. Also in this category of products are hoses for conveying mineral oil and fuels (EN 12115, EN 1361, EN 1761, EN 1765 standards) in the oil industry, on tankers, naval, port and airport uses.*

*According to the new European directives, the "food line" hoses are produced through a rigorous manufacturing process that involves only the use of selected raw materials free from phthalates, plasticizers and animal derivatives, in order to ensure the purity and the maintenance of the quality characteristics of the product conveyed. Rubber and thermoplastics underlays are compliant according to FDA Standards, Italian M.D. 21/03/73 and following amendments, BfR, KTW, TUM and BgVV.*

*This line includes hoses for all other industrial applications, such as hoses for conveying steam (normally supplied with recoverable and adjustable fittings according to DIN 2826), or for the passage of water, inert fluids and compressed air. Of particular interest are the solutions proposed for pneumatic and hydraulic transport of abrasive and corrosive products with a special coupling system made of re-usable aluminum split-flanges combined with a wide range of hoses and seals specifically produced for this application.*

*High-tech and innovative hoses, able to meet specific needs in the most varied industrial reality: dynamic hoses (e.g. for applications in dynamic stress conditions, the best solution for use on filling machines), thermal and insulating hoses, crushproof hoses, etc.*

*Uni One offers coupling systems that meet the highest and modern technological standards. They are able to ensure absolute safety in use, both for operators and the product conveyed.*

## COUPLING SYSTEMS

Uni One propone sistemi di raccordatura che rispondono ai più alti standard tecnologici odierni e sono in grado di garantire assoluta sicurezza in esercizio, sia per gli operatori che per il prodotto convogliato.

Codolo portagomma filettato o a disegno applicato mediante particolare pressatura che elimina il gradino nel sottostrato.



*Threaded standard stem or made to drawing, applied through a special swage-in system that guarantees a perfect, smooth connection between and coupling (no edge).*

Codolo portagomma filettato o a disegno applicato mediante vulcanizzazione.



*Threaded standard stem or made to drawing, applied by means of vulcanization.*

Codolo portagomma applicato mediante vulcanizzazione, rivestito interamente con gomma fuoriuscente sulla flangia. Questo impedisce il contatto del fluido con la parte metallica del raccordo ed evita l'utilizzo della guarnizione che viene sostituita dalla gomma che riveste la flangia. Le flange possono essere fisse o mobili, con foratura: DIN - UNI - ANSI, oppure a disegno.



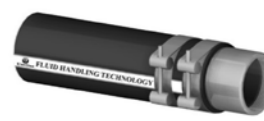
*Threaded standard stem or tail made to drawing, vulcanised in the tube and coated with a rubber layer extending out onto the flange. This solution guarantees a full-flow passage of the product and prevents any contact with the metallic part of the fitting. This leakproof system does not require the application of any additional gasket. Fixed or swivel flanges drilled to DIN, UNI, ANSI etc. or made to drawing.*

Tallone in gomma a sezione trapezoidale rinforzato da un anello metallico; flangia mobile intera oppure scomponibile in due metà riutilizzabile al momento della sostituzione del tubo. Grazie all'assenza del codolo è possibile realizzare pezzature molto corte, ed evita l'uso della guarnizione. Le flange possono avere foratura DIN - UNI - ANSI, oppure a disegno.



*Rubber trapezoidal-shaped beaded ends reinforced by a metallic ring, complete with swivel standard flanges or re-usable splitflanges. This fitting system does not require any nipple, thus allowing a higher degree of flexibility especially in the case of short lengths; no gasket is required. The*

Codolo portagomma filettato o a disegno, applicato mediante collari standard.



*Threaded standard stem or tail made to drawing, fitted with standard hose collars.*

Codolo portagomma filettato o a disegno, applicato mediante semigusci conformi alla normativa DIN 2817.



*Threaded standard stem or tail made to drawing, mounted by means of clamps conforming with DIN 2817.*

## Service Pack

Questo servizio offre un programma personalizzato, concordato con il cliente, di ispezione periodica di flessibili raccordati destinati ad applicazioni dedicate.

Al fine di avere una completa tracciabilità dei ns. prodotti, un'apposita marcatura a laser sulle ghiere riporta un numero identificativo di matricola e la data di fabbricazione del tubo; con questi riferimenti siamo in grado di risalire a tutti gli step produttivi, dall'identificazione delle mescole, alla prova di collaudo finale del tubo assemblato in pezzatura d'impiego.

Su richiesta del cliente, dopo aver ultimato e testato il flessibile, viene rilasciato un certificato di collaudo idrostatico secondo norma UNI EN ISO 1402: una volta in esercizio, lo stesso tubo viene poi "richiamato" ad intervalli regolari prestabiliti, nei quali viene sottoposto nuovamente a collaudo e accuratamente ispezionato con speciali sonde ottiche. I dati ottenuti vengono poi raffrontati con quelli del test iniziale e, in caso di buon esito, il tubo viene restituito con un nuovo certificato che ne comprova l'idoneità all'utilizzo preposto.

*This service offers a personalized program of periodic inspections for assemblies hoses in dedicated applications, preset with the customer.*

*In order to obtain a complete traceability of our products, a laser marking is affixed on the ferrule, reporting the serial number and the manufacturing date; with this data we are able to track all production steps, from the compound identification till the final pressure test of the assembled hose.*

*On request, the hose once is completed and tested, a certificate of hydrostatic test according to UNI EN ISO 1402 is issued; when in use, the same hose is checked again and thoroughly inspected with optical probes at preset intervals. The data obtained is then compared to the initial one and, if are positive, the hose is returned with a new certificate attesting the suitability for use.*

## FITTINGS

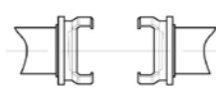

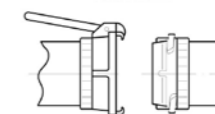
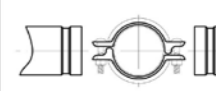

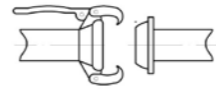
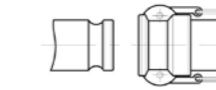
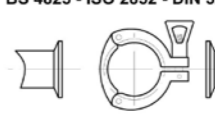
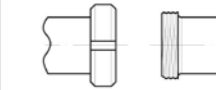
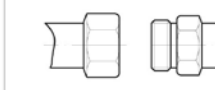
*In order to meet every need and to provide a completely safe assembled product that complies with international standards,*

*Uni One supplies a wide range of fittings (Clamp, Camlock, DIN, SMS, UNI and ANSI Flange, GAS etc.) made in stainless steel AISI 316, galvanized steel, brass, etc. Some of them are available in stainless steel AISI 316 with an innovative lining made of white perfluorinated material (PFA) or antistatic black PFA, both of which comply with food and pharmaceutical standards. The advantages are numerous:*

- Safety: unlike other materials such as PTFE and E-CTFE, the PFA liner is perfectly anchored to the fitting, thus ensuring an excellent chemical and mechanical resistance of the fitting;
- Reliability: the PFA liner guarantees a longer lifetime in comparison with all other lining systems, allowing a maintenance cost reduction;
- Versatility: the same lined fitting can be used in different applications and guarantees a perfectly uniform and an extremely precise inside diameter;
- Food and pharmaceutical compliance: the PFA liner complies with the FDA standards and USP Class VI Regulations.

Al fine di soddisfare ogni esigenza e nell'ottica di fornire un prodotto assemblato totalmente sicuro e conforme alle normative internazionali, Uni One mette a disposizione un'ampia gamma di raccordi (Clamp, Camlock, DIN, SMS, Flange, GAS ecc.) in acciaio inox AISI 316, acciaio zincato, ottone, ecc. Alcuni di essi sono disponibili anche in acciaio inox AISI 316 con l'innovativo rivestimento in materiale perfluorurato (PFA) bianco o PFA antistatico nero, entrambi conformi alle normative alimentari e farmaceutiche. I vantaggi di questi raccordi sono molteplici:

- Sicurezza: a differenza di altri materiali come il PTFE e l'E-CTFE, il liner in PFA è perfettamente ancorato al raccordo, garantendo un'assoluta resistenza chimica e meccanica del raccordo stesso;
- Affidabilità: il rivestimento in PFA garantisce una maggiore durata in esercizio rispetto a tutti gli altri materiali di rivestimento, consentendo una riduzione dei costi di manutenzione;
- Versatilità: lo stesso raccordo rivestito può essere utilizzato in diverse applicazioni e garantisce una perfetta uniformità e un diametro di passaggio estremamente preciso;
- Conformità alimentare e farmaceutica: il liner in PFA è conforme agli standard FDA e USP Class VI Pharmacopeia.

<p><b>RACCORDI GUILLEMIN</b></p>  <p><b>GUILLEMIN FITTINGS</b></p>	<p><b>RACCORDI STORZ</b></p>  <p><b>STORZ FITTINGS</b></p>	<p><b>RACCORDI TANKWAGEN DIN 28450</b></p>  <p><b>FITTINGS TYPE TANKWAGEN DIN 28450</b></p>	<p><b>RACCORDI VICTAULIC</b></p>  <p><b>VICTAULIC FITTINGS</b></p>	<p><b>RACCORDI A FLANGIA UNI - DIN - ANSI</b></p>  <p><b>FLANGED FITTINGS UNI - DIN - ANSI</b></p>
<p><b>RACCORDI KARDAN</b></p>  <p><b>KARDAN FITTINGS</b></p>	<p><b>RACCORDI CAMLOCK</b></p>  <p><b>CAMLOCK FITTINGS</b></p>	<p><b>RACCORDI CLAMP BS 4825 - ISO 2852 - DIN 32676</b></p>  <p><b>CLAMP FITTINGS BS 4825 - ISO 2852 - DIN 32676</b></p>	<p><b>RACCORDI DIN 11851 SMS - ISS - RJT</b></p>  <p><b>FITTINGS TYPE DIN 11851 SMS - ISS - RJT</b></p>	<p><b>RACCORDI FILETTATI BSP - NPT</b></p>  <p><b>THREADED FITTINGS BSP - NPT</b></p>