



**UNIGASKET**  
HOSES AND TUBES

**PHARMA-CHEM**  
*PHARMA-CHEM*



## MERCATI

### **Settore farmaceutico, biotecnologico, chimico, alimentare e delle bevande e automobilistico**

Da oltre trent'anni UNIGASKET è attiva nel mercato del trasferimento di fluidi ed ogni applicazione ha le sue specifiche esigenze e richieste tecniche.

L'industria farmaceutica richiede: tracciabilità totale, certificazione completa, regimi di pulizia ed eccellenti portate. L'industria chimica aggiunge a tutto questo anche un ottimo raggio di curvatura e resistenza meccanica. Per l'industria automobilistica elevate prestazioni, longevità del prodotto e flussi costanti sono caratteristiche fondamentali. I prodotti di Unigasket sono in grado di offrire e garantire elevate prestazioni e la gamma è completata da raccordi rivestiti in PTFE. Realizziamo e sviluppiamo prodotti ad alto valore aggiunto, in grado di soddisfare le più elevate richieste provenienti da mercati esigenti e complessi come la lavorazione di acidi e solventi, il trasporto di merci pericolose, le applicazioni automotive ed aerospaziale e il settore alimentare. Oggi siamo in grado di offrire ai nostri clienti una gamma completa composta dai tradizionali tubi lisci (FHL) e corrugati (CLWB-KEMI) e dai nostri prodotti speciali e di altissimo valore aggiunto: UNIFLOW, UNIPHARMA e UNICHEM che incorporano il design del tubo flessibile in PTFE, liscio internamente e corrugato esternamente.

## MARKETS

### **Pharmaceutical, Biotech, Chemical, Food & Beverage and Automotive**

*UNIGASKET has 30 years experience working in the global fluid transfer markets, each market sector has its own demands and requirements.*

*The pharmaceutical industry requires total traceability, full certification, cleanability, specialist cleaning regimes and excellent flow rates.*

*The chemical industry requires all the above, with the addition of excellent kink resistance and mechanical strength.*

*The automotive industry requires performance, longevity of product and a faultless supply stream.*

*When you couple this with a comprehensive range of lined and non-lined end fittings, UNIGASKET can service all the world's process industries.*

*We strive to produce and develop world class products as required by specific markets, including kilo labs and full-scale production. Acid and solvent manufacturing, bulk road transportation, mainstream automotive, aerospace and food packaging.*

*Today, we offer products that answer all the above, from traditional smoothbore (FHL) and convoluted hoses (CLWB-KEMI) to our premier products - UNIFLOW, UNIPHARMA and UNICHEM, incorporating the smoothbore flexible PTFE hose design, smooth inside and convoluted outside.*





# UNICHEM TUBO FLESSIBILE LISCIO INTERNAMENTE E CORRUGATO ESTERNAMENTE RIVESTITO EPDM *SMOOTH FLEXIBLE EPDM COVERED PTFE HOSE*

Unichem è prodotto in PTFE, notoriamente uno dei materiali chimicamente più resistente. Questo tubo possiede un'anima liscia internamente e corrugata esternamente. Unichem è progettato per soddisfare i requisiti tecnici in ambito industriale e chimico. Il design del tubo è costituito da un robusto nucleo in PTFE, una treccia in acciaio AISI 304 e una ricopertura in EPDM. Questa struttura conferisce a Unichem una portata e una pulizia assolutamente impareggiabili unite ad un'incredibile resistenza al vuoto e al piegamento. Unichem è il tubo flessibile in grado di offrire le massime prestazioni nelle condizioni produttive ed ambientali più ardue.

*Unichem is produced from PTFE, which is renowned as one of the most chemically resistant materials known. The hose incorporates a smoothbore inside and convoluted outside design. Unichem is designed to fulfil the requirements for use in the Industrial, Chemical and Product Transfer Manufacturing, Storage and Transportation Industries. The hose design consists of a robust PTFE hose core a grade 304 stainless steel braid and a EPDM rubber cover. Engineered into the hose, between the stainless steel braid and the rubber cover is a steel helical wire, this design gives Unichem unparalleled flowrate and cleanliness, incredible kink and vacuum resistance. Unichem, a hose that will operate in the most severe manufacturing and physical conditions.*

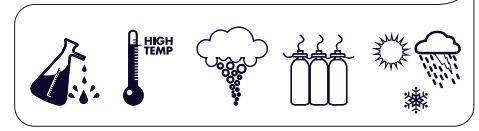


rivestimento EPDM  
EPDM

calza acciaio inox AISI 304  
+ SPIRALE ACCIAIO INOX  
304 stainless steel wire braid  
+ STAINLESS STEEL SPIRAL

sottostrato in PTFE liscio internamente  
corrugato esternamente  
PTFE liner tube smooth inside  
convoluted outside

applicazioni:  
applications:



TIPO YPE	DN (pollici / inches)	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO SOTTOSTRATO PTFE PTFE LINER TUBE OUTSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO TUBO FINITO EPDM ASSEMBLED EPDM COVER OUTSIDE Ø (mm)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)
UNCH	3/8"	9,5	12,96	18,4	18	85	340
UNCH	1/2"	12,7	16,49	20,50	60	75	300
UNCH	5/8"	16,0	20,40	25,20	68	70	280
UNCH	3/4"	19,0	24,20	29,00	75	65	260
UNCH	7/8"	22,0	28,00	32,60	92,5	60	240
UNCH	1"	25,4	32,00	36,50	110	55	220
UNCH	1 1/4"	32,0	38,30	44,30	140	50	200
UNCH	1.50"	38,0	46,00	51,80	180	45	180
UNCH	2"	50,8	60,10	65,20	300	35	140

## STRUTTURA

Il sottostrato di questo tubo è in PTFE liscio all'interno e corrugato all'esterno. Unichem è rinforzato con treccia in acciaio AISI 304 e ricoperto in EPDM liscio. Tra la treccia e la ricopertura in EPDM è presente una spirale in acciaio che garantisce resistenza alla rottura.

## PROPIETÀ FISICHE

Temperatura: -73°C / 260 °C

Il sottostrato in PTFE è conforme alle seguenti norme:

UPS CLASS VI  
FDA 21 CFR 177.1550 OF CORE MATERIAL  
EU 10/2011  
REGULATION 1935/2004

TUTTI I TUBI SONO MARCHIATI A GETTO D'INCHIOSTRO  
DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE CONDUTTIVA

## STRUCTURE

The inner tube is produced from PTFE, the design is smoothbore inside convoluted outside. Unichem is reinforced with grade 304 stainless steel braid and the cover is EPDM rubber. Incorporated between the braid and the EPDM cover is a helical wire that ensures kink resistance.

## PHISICAL PROPERTIES:

Temperature: -73°C/260°C

The innercore PTFE is in accordance with the following normatives :

UPS CLASS VI  
FDA 21 CFR 177.1550 OF CORE MATERIAL  
EU 10/2011  
REGULATION 1935/2004

ALL THE HOSES ARE INKJET MARKED  
AVAILABLE ALSO CONDUCTIVE VERSION





**UNIGASKET**  
HOSES AND TUBES

Head office  
Offices and Warehouse  
Via Lombardia 16  
24060 VILLONGO (BG) - ITALY  
P.IVA 01804760161

Tel. +39 (0) 35 925032  
Fax +39 (0) 35 935414

[www.unigasket.it](http://www.unigasket.it)  
[info@unigasket.it](mailto:info@unigasket.it)

Le descrizioni e le dimensioni dei prodotti illustrati in questo catalogo sono fornite a titolo indicativo. Uni-Gasket si riserva il diritto di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Descriptions and dimensions of items here with illustrated are only indicative. Unigasket reserves the right to make any necessary change without previous notice.