



**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.*





# UNIFLOW

## TUBO FLESSIBILE LISCIO INTERNAEMENTE E CORRUGATO ESTERNAEMENTE

### SMOOTHBORE COVOLUTED HOSE

Il mercato industriale è alla ricerca di soluzioni in grado di ridurre i costi ed ottimizzare il magazzino, cercando di scoprire nuovi prodotti che siano in grado di soddisfare le necessità tecniche future ; i tubi flessibili in PTFE sono certamente uno di questi prodotti. Tradizionalmente ci sono due versione di tubi in PTFE: liscio e corrugato; entrambe le soluzioni hanno i loro aspetti positivi e negativi. Il PTFE liscio presenta problemi di flessibilità e possibilità di fessurazione all'aumentare delle dimensioni, ma ha una buona conduzione del flusso. Il PTFE convoluto ha problemi di portata dovuti al flusso turbolento, ma offre maggiore flessibilità grazie alle sue corrugazioni. UNIFLOW è la risposta, un tubo in PTFE liscio con corrugazioni esterne che offre un'incredibile flessibilità unita ad un'eccellente portata riducendo le turbolenze del flusso. UNIFLOW ha come punti di forza la flessibilità, la migliore capacità di conduzione del flusso, la resistenza al vuoto e le prestazioni tipiche del PTFE come le resistenze chimiche, in temperatura e in pressione. Un tubo per tutte le applicazioni e con prestazioni incredibili.

*Industry has always strived to reduce inventory and costs, trying to discover new products that will operate in numerous applications, PTFE is one of these products until it becomes a hose.*

*Traditionally there are two types of PTFE hose available, smoothbore hose and convoluted hose, each hose has its positives and negatives.*

*Smoothbore has flexibility and kinking issues as you increase the bore size, but has good flow rate.*

*Convoluted has flow rate issues due to turbulent flow, but has flexibility due to its convolutions.*

*The answer UNIFLOW, a smoothbore PTFE hose with external convolutions giving incredible flexibility and excellent flow rate with no turbulent flow. UNIFLOW gives you flexibility, increased smooth flow rate, vacuum resistance, and the performance of PTFE for chemical resistance and a broad temperature and pressure operating range.*

*One hose for all applications and with incredible performance.*

calza acciaio inox AISI 304  
304 stainless steel wire braid

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



applicazioni:  
applications:



## VERSIONE CON TRECCIAACCIAO AISI 304 / STAINLESS STEEL AISI 304 BRAID VERSION

TIPO PTFE / TIPO PFA PTFE TYPE / PFA TYPE	DN	TIPO TYPE	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	PESO WEIGHT
	(in)	(mm)	**	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
UNF-SS	1/4"	6	ss braid	10,60	19	93	372
UNF-SS	5/16"	8	ss braid	11,60	19	89	356
UNF-SS	3/8"	10	ss braid	14,5	25	85	340
UNF-SS	1/2"	13	ss braid	17,00	38	65	260
UNF-SS	5/8"	16	ss braid	21,20	50	55	220
UNF-SS	3/4"	20	ss braid	24,00	63	7	28
UNF-SS	1"	25	ss braid	31,00	75	45	180

## VERSIONE CON TRECCIAARAMIDICA / ARAMID BRAID VERSION

TIPO PTFE / TIPO PFA PTFE TYPE / PFA TYPE	DN	TIPO TYPE	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	PESO WEIGHT
	(in)	(mm)	**	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
UNF-AR	1/4"	6	aramid braid	10,60	38	67	268
UNF-AR	5/16"	8	aramid braid	11,60	38	68	272
UNF-AR	3/8"	10	aramid braid	14,5	50	61	244
UNF-AR	1/2"	13	aramid braid	17,00	76	47	188
UNF-AR	5/8"	16	aramid braid	21,20	100	40	160
UNF-AR	3/4"	20	aramid braid	24,00	125	34	136
UNF-AR	1"	25	aramid braid	31,00	150	33	132

### PROPRIETÀ FISICHE

Temperatura: -200 °C / + 260 °C

Nucleo interno: PTFE liscio all'interno, PTFE corrugato all'esterno

Rinforzo: ACCIAIO AISI 304 o fibra aramidica

### PHYSICAL PROPERTIES:

Temperature: -200 °C/+260 °C

Inner core: Smooth PTFE inside, convoluted PTFE outside

Reinforcement: AISI 304 SS or ARAMID FIBRE

### APPLICAZIONI:

Alimentare - Bio - farmaceutico - Industria cosmetica - Industria chimica - Automotive - Industriale

DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE CONDUTTIVA

### APPLICATIONS:

Food - Bio - Pharmaceutical - Cosmetic Industry - Chemical Industry - Automotive - Industrial

AVAILABLE ALSO IN THE CONDUCTIVE VERSION



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.