

» **TUBI IN GOMMA
PER CANTINE E BIRRIFICI**

» ***RUBBER HOSE
FOR CELLARS AND BREWERIES***



WWW.IVGSPA.IT



IVG COLBACHINI

» Per noi di IVG la flessibilità non è solo una filosofia aziendale è una vera e propria passione: **passion for flexibility.**

Dal 1966 produciamo tubi in gomma per usi industriali. Alla base del nostro successo c'è la flessibilità: dei prodotti, dei processi, delle persone. Una caratteristica che ci permette di essere sempre un passo avanti insieme ai nostri clienti, in un mondo che cambia velocemente.



*IVG's flexibility is not just a corporate philosophy, but it is a real passion: **a passion for flexibility.*** «

We have been producing rubber hose for industrial applications since 1966. The foundation of our success is our flexibility: of our products, processes, and people. This characteristic helps us to be one step ahead, together with our customers, in a fast-changing world.





IVG COLBACHINI

I **prodotti IVG** soddisfano i bisogni di diversi settori industriali e la gamma per le industrie alimentari è tra le più complete disponibili nel mercato. Include sistemi progettati per applicazioni e fluidi specifici per garantire sempre le performance ideali.

PERCHÉ SCEGLIERE UN TUBO IN GOMMA IVG?

- È stabile in utilizzo.
- Offre maggiore affidabilità rispetto a tubi realizzati con altri materiali.
- Ha un'ottima resistenza alle operazioni di igienizzazione e a range di temperatura ampi.
- Non ha alcun rilascio nel fluido veicolato.
- Ha elevata flessibilità.

WHY WOULD YOU CHOOSE A IVG RUBBER HOSE?

- *It is stable when in use.*
- *It is more reliable than hoses made of other materials.*
- *It is resistant to sanitation operations and to wide temperature ranges.*
- *It guarantees no contamination of the fluid conveyed.*
- *It is very flexible.*



IVG COLBACHINI

IVG products are designed to fulfill the needs of various industries and our range of hoses dedicated to the food industry is one of the most complete found on the market. It includes products designed for specific applications and fluids in order to guarantee excellent performance.



CHARACTERISTICS

IVG rubber hoses for cellars and breweries:

- can reach continuous lengths up to **60 meters (200 ft)**;
- are produced on **specific and dedicated mandrels** (also up to 6");
- meet many **international standards** required by the food industry;
- are provided with **technical datasheets, recommendations for use and maintenance, certificates of conformity**;
- their components are **certified by external laboratories**.

Hoses can be fitted with any type of coupling applied by:

1. swaging or banding that are able to guarantee the full flow passage thanks to a particular system to insert the nipple;
2. clamps that meet international standards, or specifically designed to be fitted on our hoses (EasyShell);
3. vulcanization;
4. food quality rubber beaded ends suitable to fit different types of fittings and flanges.



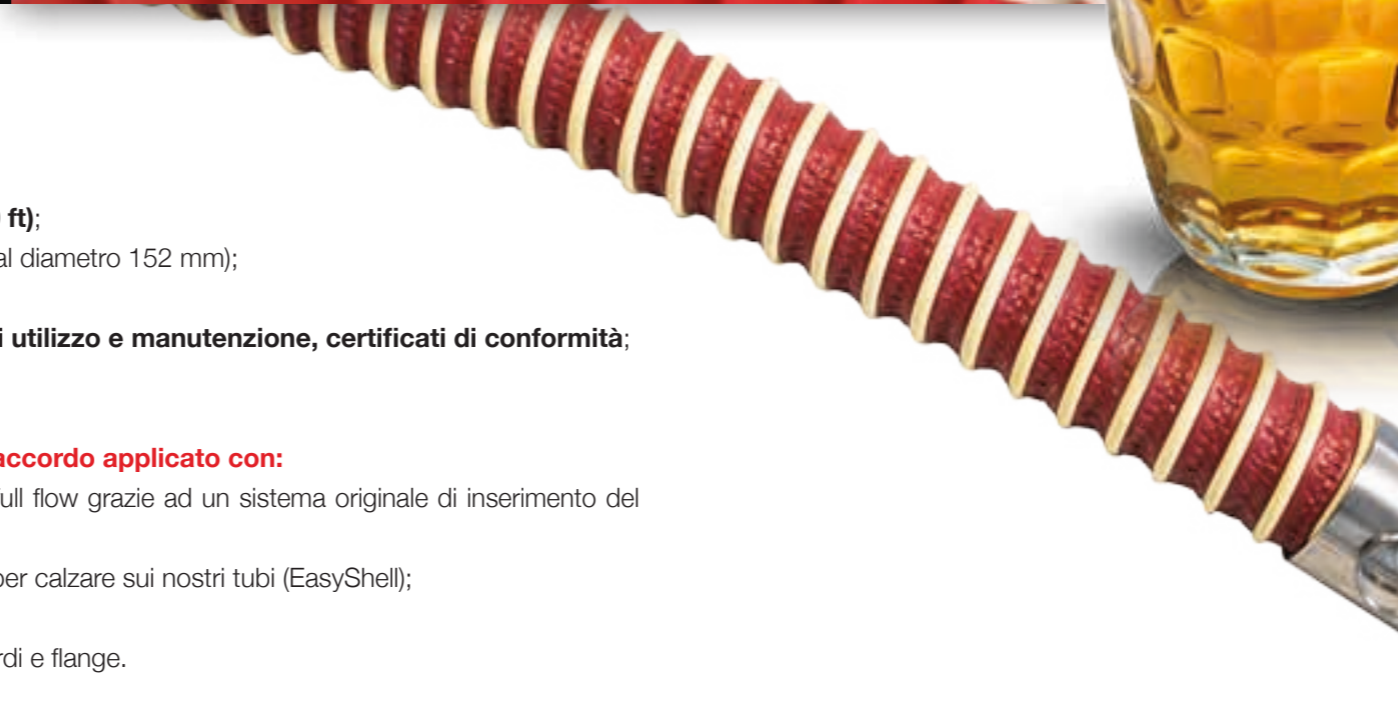
CARATTERISTICHE

I tubi di gomma IVG per cantine e birrifici:

- raggiungono lunghezze continue **fino a 60 metri (200 ft)**;
- sono prodotti su **mandrini specifici e dedicati** (fino al diametro 152 mm);
- soddisfano **normative internazionali di settore**;
- sono accompagnati da **schede tecniche, consigli di utilizzo e manutenzione, certificati di conformità**;
- hanno **qualità certificata da laboratori esterni**.

Possano essere equipaggiati con qualsiasi tipo di raccordo applicato con:

1. pressatura o fascettatura che garantisce il passaggio full flow grazie ad un sistema originale di inserimento del codolo;
2. clampe secondo standard internazionali o progettate per calzare sui nostri tubi (EasyShell);
3. vulcanizzazione;
4. talloni in gomma di qualità alimentare idonei per raccordi e flange.



La progettazione e la produzione dei tubi di gomma IVG per vino e birra rispettano il **complesso quadro normativo internazionale relativo ai MOCA** (Materiali e Oggetti a Contatto con gli Alimenti).

I nostri principi guida sono la salute dei consumatori finali, insieme alla garanzia, per le aziende alimentari, che i nostri tubi non alterano la qualità dei loro prodotti e che possono essere utilizzati nei processi sottoposti a regolamentazioni sempre più stringenti (ISO 22000, HACCP, IFS e BRC, GFSI, UNI 15593).

I tubi IVG per **cantine e birrifici** soddisfano i principali regolamenti dell'Unione Europea, insieme a normative vigenti in alcuni stati membri e negli USA.

The design and production of IVG rubber hoses intended for contact with wine and beer fully respect the **complex international regulatory framework for FCMs** (Food Contact Materials).

Our guiding principles are the health of the end consumer along with the guarantee, for food companies, that our hoses do not alter the quality of their products and can be integrated into processes subjected to increasingly stringent mandatory or voluntary regulations (ISO 22000, HACCP, BRC and IFS, GFSI, UNI 15593).

The IVG hoses for **cellars and breweries** meet main EU regulations, along with the standards in force in particular in some member states and the USA.



» QUADRO NORMATIVO

i GLI FTALATI

Sono un gruppo di sostanze chimiche utilizzate come plastificanti. Sono aggiunti alla plastica per farla durare più a lungo e per renderla più flessibile. Molti prodotti con cui siamo a contatto ogni giorno possono contenere ftalati tra cui prodotti per la cura personale, dispositivi medici o di arredamento.

Gli effetti dell'esposizione a queste sostanze non sono ancora stati completamente accertati. Tuttavia, l'esposizione a ftalati specifici come il di-nibutyl ftalato ha mostrato di influenzare il sistema di sviluppo e la capacità riproduttiva.

Il di-ethyhexyl ftalato è stato riconosciuto come composto potenzialmente cancerogeno per l'uomo, in particolare per il sistema riproduttivo maschile. Altre malattie collegate agli ftalati sono: diabete, malattie alle vie respiratorie, lupus, cancro, danni cerebrali nei neonati, sindrome da deficit di attenzione e iperattività (ADHD).

i GLI IPA

Sono composti chimici che si trovano in petrolio e carbone. Possono essere presenti in gomma, materie plastiche oppure nei loro composti. Gli IPA possono essere cancerogeni, provocare disturbi della pelle, danneggiare il processo di crescita e di riproduzione.

i IL BISFENOLO A

È una sostanza usata prevalentemente in associazione con altre sostanze chimiche per produrre plastiche e resine. È usato nel policarbonato che viene utilizzato per produrre recipienti per uso alimentare come bottiglie per bibite, biberon, stoviglie di plastica (piatti e tazze) e recipienti in genere. Residui di BPA sono presenti anche nelle resine epossidiche usate per produrre pellicole e rivestimenti protettivi per lattine e tini. Il BPA può migrare in piccole quantità nei cibi e nelle bevande conservati in materiali che lo contengono.

i PHTHALATES

They are a group of chemicals used as plasticizers. They are added to the plastic to make it last longer and to make it more flexible. Many products with which we come into contact every day may contain phthalates, including products for personal care, medical devices or furniture.

The effects of exposure to these substances have not yet been fully established, however, exposure to specific phthalates, such as the nbutyl-phthalate, has shown to influence the development system and the reproductive capacity. The ethyhexyl phthalate has been recognized as potentially carcinogenic compound for humans, in particular for the male reproductive system. Other diseases linked to phthalates are: diabetes, respiratory diseases, lupus, cancer, brain damage in newborns syndrome attention deficit hyperactivity disorder (ADHD).

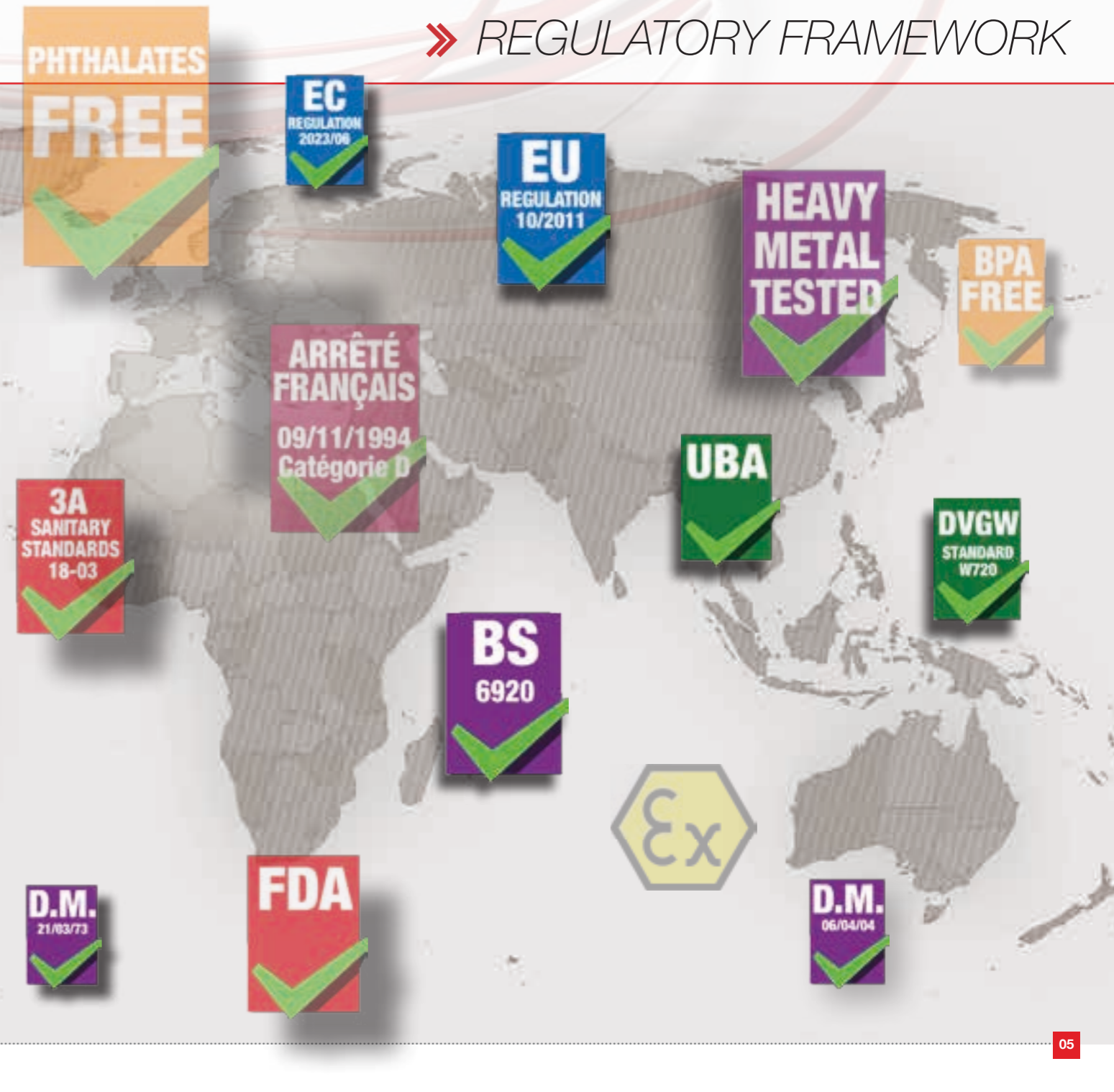
i PAHS

They are chemical compounds found in petroleum and coal that may be present in rubber, plastics or their compounds. PAH can be carcinogenic, cause skin disorders, damaging the process of growth and reproduction.

i BISPHENOL A

It is a substance mainly used in combination with other chemicals to manufacture plastics and resins. It is used in the polycarbonate used to produce containers for food use such as bottles for beverage, baby bottles, plastic dishes (cups and plates) and containers in general. Some residues of BPA are also present in epoxy resins used to produce films and protective coatings for cans and vats. BPA can migrate in small quantities into foods and beverages stored in materials containing the substance.

» REGULATORY FRAMEWORK



VINOFLEX EASY



NORME: Reg. CE 1935/04 e CE 2023/06. Senza ftalati. Senza IPA (secondo ZEK 01.4-08 Cat. 1). Testato metalli pesanti. Privo di Bisfenolo A. FDA tit.21 art.177.2600 alimenti acquosi. BfR XXI Cat.2 alimenti. D.M.21/03/73 alimenti acquosi e alcol fino a 96°.

APPLICAZIONE: tubo spiralato ondulado, flessibile e leggero, per aspirazione e mandata di vini pregiati e alcool a 96°. Copertura a basso attrito.

TEMPERATURA: da -40°C a +120°C.

CONSTRUZIONE

Sottostrato: bianco, liscio, in gomma IIR di qualità alimentare insapore, inodore. Nessuna presenza di ftalati.

Rinforzo: tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale d'acciaio incorporata.

Copertura: rossa ondolata, traslucida in materiale termoplastico a basso coefficiente d'attrito, resistente agli agenti atmosferici.

MARCATURA: transfer blu/bianco "IVG Food..."

DISPONIBILE INOLTRE: 1. Gomma NR in sottostrato. 2. Copertura in diverse colorazioni.

STANDARDS: Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. Heavy metal tested. FDA tit.21 art.177.2600 aqueous foods. BfR XXI Cat.2 foods. D.M. 21/03/73 aqueous and alcohol up to 96°.

APPLICATION: hardwall corrugated hose, lightweight and flexible, for the suction and delivery of vintage wines and alcohols at 96°. Low friction cover.

TEMPERATURE: from -40°C (-40°F) to +120°C (+248°F).

CONSTRUCTION

Tube: white, smooth, food quality, taste free and odourless IIR rubber. Contains no phthalates.

Reinforcement: high strength synthetic cord plus steel helix wire.

Cover: red, corrugated, translucent thermoplastic material with low friction coefficient, weathering resistant.

BRANDING: continuous blue/white stripe "IVG Food..."

ALSO AVAILABLE UPON REQUEST: 1. Tube in NR rubber. 2. Cover in different colours.

**TUBO PER PRODOTTI ALIMENTARI NON GRASSI
CON COPERTURA TERMOPLASTICA
ADATTO AL MONTAGGIO DELLE CLAMPE
EASYSHELL**

**HOSE FOR NON FATTY FOODS
WITH THERMOPLASTIC COVER
SUITABLE TO FIT THE EASYSHELL CLAMPS**

codice <i>code</i>	diametro interno		pressione di esercizio		pressione di scoppio		peso nominale		raggio di curvatura		aspirazione <i>vacuum</i>	lunghezza massima	
	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch		m	ft
1443062	25	1	10	150	30	450	0,65	0,44	75	3,0	0,6	60	200
1443054	32	1-1/4	10	150	30	450	0,85	0,57	95	3,7	0,6	60	200
1443160	38	1-1/2	10	150	30	450	1,12	0,75	115	4,5	0,6	60	200
1455214	40	1-37/64	10	150	30	450	1,17	0,79	120	4,7	0,6	60	200
1443151	50	1-31/32	10	150	30	450	1,44	0,97	150	5,9	0,6	60	200
1452517	60	2-3/8	10	150	30	450	1,67	1,12	180	7,1	0,6	60	200
1451944	63,5	2-1/2	10	150	30	450	1,76	1,18	195	7,7	0,6	60	200
1450859	76	3	10	150	30	450	2,18	1,46	225	8,9	0,6	60	200
1452444	80	3-5/32	10	150	30	450	2,28	1,53	240	9,5	0,6	60	200
1452452	100	3-15/16	10	150	30	450	2,88	1,94	350	13,8	0,6	60	200

MILLENNIUM LL



NORME: Reg. CE 1935/04 e CE 2023/06. Senza ftalati. Senza IPA (secondo ZEK 01.4-08 Cat. 1). Privo di Bisfenolo A. Testato metalli pesanti. FDA tit.21 art.177.2600 alimenti acquosi e grassi. 3-A Sanitary Standards N° 18-03 CLASS II. BfR XXI Cat.2 alimenti. D.M.21/03/73 alimenti acquosi, grassi, alcol fino a 96°.

APPLICAZIONE: tubo spiralato liscio per mandata e aspirazione di molteplici prodotti alimentari quali olio, vino, birra, succhi di frutta, grassi, latte e alcool sino a 96°.

TEMPERATURA: da -30°C a +100°C.

CONSTRUZIONE

Sottostrato: bianco, liscio, in gomma sintetica di qualità alimentare, insapore e inodore. Completamente privo di ftalati.

Rinforzo: tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale d'acciaio incorporata.

Copertura: blu, liscia (ad impressione tela), in gomma sintetica, resistente all'ozono e agli agenti atmosferici.

MARCATURA: trasfer bianco/rosso/oro: "IVG Food (logo applicazione) Millennium..."

DISPONIBILE INOLTRE: versione cord (Millennium) e spiralata ondolata (Millennium Easy).

STANDARDS: Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. Heavy metal tested. FDA tit.21 art.177.2600 aqueous and fatty foods. 3-A Sanitary Standards n°18-03 class II. BfR XXI Cat.2 foods. D.M. 21/03/73 aqueous, fatty foods and alcohol up to 96°.

APPLICATION: hardwall hose for suction and delivery of many food products as olive oil, wine, beer, fruit juices, fatty foods, milk and alcohol up to 96°.

TEMPERATURE: from -30°C (-22°F) to +100°C (212°F).

CONSTRUCTION

Tube: white, smooth, food quality, taste free and odourless synthetic rubber. 100% phthalates free.

Reinforcement: high strength synthetic cord and embedded helix wire.

Cover: blue, smooth (wrapped finish) synthetic rubber, ozone and weathering resistant.

BRANDING: white/red/gold continuous stripe "IVG Food (family logo) Millennium..."

ALSO AVAILABLE UPON REQUEST: softwall hose (Millennium) and hardwall with corrugated cover (Millennium Easy).

**TUBO TOTAL FOOD,
PERFETTO PER TUTTI I PRODOTTI ALIMENTARI**

**TOTAL FOOD,
PERFECT FOR ALL FOOD PRODUCTS**

codice <i>code</i>	diametro interno		diametro esterno		pressione di esercizio		pressione di scoppio		peso nominale		raggio di curvatura		aspirazione <i>vacuum</i>	lunghezza massima	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch		m	ft
1466763	19	3/4	30,5	1,20	10	150	30	450	0,66	0,44	60	2,4	0,9	60	200
1464256	25	1	36,5	1,44	10	150	30	450	0,81	0,54	75	3,0	0,9	60	200
1470655	32	1-1/4	43,5	1,71	10	150	30	450	1,05	0,70	100	3,9	0,9	60	200
1467204	38	1-1/2	49,5	1,95	10	150	30	450	1,21	0,81	120	4,7	0,9	60	200
1300093	40	1-37/64	52	2,05	10	150	30	450	1,44	0,97	130	5,1	0,9	60	200
1464248	51	2	63,5	2,50	10	150	30	450	1,88	1,27	170	6,7	0,9	60	200
1300059	60	2-3/8	72,5	2,86	10	150	30	450	2,08	1,40	235	9,3	0,9	60	200
1467310	63,5	2-1/2	77	3,03	10	150	30	450	2,47	1,66	235	9,3	0,9	60	200
1466712	76	3	91	3,59	10	150	30	450	3,14	2,11	300	11,8	0,9	60	200
1476882	80	3-5/32	95	3,74	10	150	30	450	3,28	2,20	320	12,6	0,9	60	200
1474243	102	4	117,5	4,63	10	150	30	450	4,20	2,82	400	15,8	0,9	60	200

SCOTLAND LL



NORME: Reg. CE 1935/04 e CE 2023/06. Senza ftalati. Senza IPA (secondo ZEK 01.4-08 Cat. 1). Privo di Bisfenolo A. Testato metalli pesanti. FDA tit.21 art.177.2600 alimenti acquosi. BfR XXI Cat.2 alimenti. D.M.21/03/73 alimenti acquosi e alcol fino a 96°.

APPLICAZIONE: tubo spiralato, liscio per mandata e aspirazione di vini pregiati e alcool a 96°. Studiato per l'uso nelle birrerie e nelle distillerie, è inodore e insapore.

TEMPERATURA: da -40°C a +120°C.

CONSTRUZIONE

Sottostrato: bianco, liscio, in gomma IIR di qualità alimentare, insapore e inodore.

Rinforzo: tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale d'acciaio.
Copertura: rossa, liscia (ad impressione tela), in gomma IIR di qualità alimentare, resistente agli agenti atmosferici.

MARCATURA: transfer di colore rosso/bianco "IVG Food...".

DISPONIBILE INOLTRE: 1. Versione cord (Scotland). 2. Diametri diversi. 3. Coperture in diverse colorazioni. 4. Pressioni di esercizio diverse. 5. Scotland LL NY FLEX con sottostrato in IIR, copertura EPDM e spirale in nylon.

STANDARDS: Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. Heavy metal tested. FDA tit.21 art.177.2600 aqueous foods. BfR XXI Cat.2 foods. D.M. 21/03/73 aqueous and alcohol up to 96°.

APPLICATION: hardwall hose for suction and delivery of vintage wines and alcohols at 96°. Designed for use in breweries and distilleries, completely odourless and taste-free.

TEMPERATURE: from -40°C (-40°F) to +120°C (+248°F).

CONSTRUCTION

Tube: white, smooth, food quality, taste free and odourless IIR rubber.

Reinforcement: high strength synthetic cord and helix wire.

Cover: red, smooth (wrapped finish), food quality IIR rubber, weathering resistant.

BRANDING: continuous red/white stripe "IVG Food...".

ALSO AVAILABLE UPON REQUEST: 1. Softwall hose (Scotland). 2. Different diameters. 3. Hose cover in different colours. 4. Different working pressures. 5. Scotland LL NY Flex with IIR tube, EPDM cover and PET helix wire.

TUBO DI ALTA QUALITÀ PER PRODOTTI ALIMENTARI NON GRASSI

PREMIUM SUCTION AND DELIVERY HOSE FOR NON FATTY FOODS

codice code	diametro interno inside diameter		diametro esterno outside diameter		pressione di esercizio working pressure		pressione di scoppio burst pressure		peso nominale weight nominal		raggio di curvatura bending radius		aspirazione vacuum		lunghezza massima length max	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch	bar	m	ft	
1374036	19	3/4	32	1,26	10	150	30	450	0,73	0,49	85	3,3	0,9	60	200	
1308084	25	1	38	1,50	10	150	30	450	0,90	0,61	115	4,5	0,9	60	200	
1357786	32	1-1/4	46	1,81	10	150	30	450	1,19	0,80	145	5,7	0,9	60	200	
1357778	38	1-1/2	52	2,05	10	150	30	450	1,45	0,97	180	7,1	0,9	60	200	
1363140	40	1-37/64	54	2,13	10	150	30	450	1,57	1,06	185	7,3	0,9	60	200	
1357760	51	2	65	2,56	10	150	30	450	1,91	1,28	245	9,7	0,9	60	200	
1357751	63,5	2-1/2	80	3,15	10	150	30	450	2,82	1,90	310	12,2	0,9	60	200	
1357743	76	3	93	3,66	10	150	30	450	3,45	2,32	390	15,4	0,9	60	200	
1357735	102	4	120	4,73	10	150	30	450	4,89	3,28	555	21,9	0,9	60	200	

new TUSCANY



NORME: Reg. CE 1935/04 e CE 2023/06. Senza ftalati. Senza IPA (secondo ZEK 01.4-08 Cat. 1). Testato metalli pesanti. Privo di Bisfenolo A. FDA tit.21 art.177.2600 alimenti acquosi. BfR XXI Cat.2 alimenti. D.M.21/03/73 alimenti acquosi e alcol fino a 96°.

APPLICAZIONE: tubo spiralato ondulado, molto flessibile, per aspirazione e mandata di prodotti alimentari non grassi, in particolare vini pregiati e alcool a 96%. Una spirale esterna in materiale plastico riduce l'attrito e migliora la scivolosità a contatto con superfici abrasive e accidentate in impieghi interni o esterni. Finitura lucente. Non idoneo allo schiacciamento.

TEMPERATURA: da -40°C a +120°C.

CONSTRUZIONE

Sottostrato: bianco, liscio, in gomma IIR di qualità alimentare insapore, inodore.

Rinforzo: tessuti sintetici ad alta resistenza e spirale d'acciaio incorporata.

Copertura: rossa, ondulata, in gomma sintetica e con spirale esterna in materiale termoplastico giallo a basso coefficiente d'attrito. Resistente agli agenti atmosferici e all'abrasione.

DISPONIBILE INOLTRE: 1. Versione cord (Piedmont). 2. Gomma NR in sottostrato. 3. Fornito in pezzature di impiego con manicotti alle estremità. 4. Coperture in diverse colorazioni.

STANDARDS: Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. Heavy metal tested. FDA tit.21 art.177.2600 aqueous foods. BfR XXI Cat.2 foods. D.M. 21/03/73 aqueous and alcohol up to 96°.

APPLICATION: flexible, hardwall, corrugated hose for the suction and delivery of non fatty foods, in particular vintage wines and alcohols at 96°. The external plastic helix wire on the cover reduces friction against abrasive and rough surfaces, suitable to be used both indoors and outdoors. Shiny finish. It is not crush resistant.

TEMPERATURE: from -40°C (-40°F) to +120°C (+248°F).

CONSTRUCTION

Tube: white, smooth, food quality, taste free and odourless IIR rubber.

Reinforcement: high strength synthetic cord plus steel helix wire.

Cover: red, corrugated, synthetic rubber with low friction coefficient thermoplastic external yellow helix. Weathering and abrasion resistant.

ALSO AVAILABLE UPON REQUEST: 1. Softwall hose (Piedmont). 2. Tube in NR rubber. 3. Supplied in service lengths with soft ends. 4. Hose cover in different colours.

FACILE DA
MOVIMENTARE
EASY
TO HANDLE

TUBO STABILE E MANEGGEVOLE, CON BASSO COEFFICIENTE DI ATTRITO

LOW FRICTION, EASY TO HANDLE AND STABLE HOSE

codice code	diametro interno inside diameter		pressione di esercizio working pressure		pressione di scoppio burst pressure		peso nominale weight nominal		raggio di curvatura bending radius		aspirazione vacuum		lunghezza massima length max	
	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch	bar	m	ft	
1478176	51	2	10	150	30	450	1,86	1,25	150	5,9	0,8	60	200	
1479687	63,5	2-1/2	10	150	30	450	2,25	1,51	190	7,5	0,8	60	200	
1479105	76	3	10	150	30	450	2,74	1,84	230	9,1	0,8	60	200	
1479318	80	3-5/32	10	150	30	450	2,87	1,93	240	9,5	0,8	60	200	

RACCOMANDAZIONI GENERALI

Stoccare i tubi al riparo dalla luce, dal calore e con tappi forati alle estremità.

I tubi non sono idonei alla stagnazione permanente dei prodotti.

GENERAL ADVICE

Keep hoses away from sunlight and heat and store with perforated plugs on both ends.

Hoses are not suitable for permanent stagnation of products.

Sanificazione

- Al primo utilizzo, **IVG raccomanda di effettuare un ciclo di lavaggio con acqua potabile** alla temperatura max di 80°C/90°C e sanificazione della manichetta prima di convogliare i prodotti alimentari.
- Al termine di ogni ciclo di utilizzo **deve essere effettuata la deterzione e la disinfezione** dell'impianto e delle manichette.
- Il **rispetto dei tempi è fondamentale** per ogni ciclo di lavaggio.
- Non immergere la manichetta nel liquido di sanificazione** poiché solo il sottostrato è idoneo al contatto con i solventi indicati.
- Ogni ciclo di lavaggio deve essere **immediatamente seguito da un risciacquo completo**.

Sanitation

- IVG recommends for the first use a wash cycle with potable water** at a maximum temperature of 80°C/90°C and a hose sanitation before conveying food products.
- At the end of each cycle the equipment and hose assemblies **must be cleaned and disinfected**.
- Strictly follow the times indicated** for each cleaning cycle.
- Do not immerse hose assembly in the sanitation fluid** because only the inner tube is suitable for contact with the above mentioned solvents.
- Every cleaning cycle **must be immediately followed by a complete rinse**.

TUBO HOSE	Pulizia con vapore Cleaning with steam	Pulizia con acido nitrico al 0,5%, acido peracetico al 0,5%, acido fosforico al 2%, soda caustica al 5% Cleaning with nitric acid 0,5%, peracetic acid 0,5%, phosphoric acid 2%, caustic soda 5%	Pulizia con acido nitrico al 1%, acido peracetico al 1%, acido fosforico al 2%, soda caustica al 5% Cleaning with nitric acid 1%, peracetic acid 1%, phosphoric acid 2%, caustic soda 5%
Millennium LL	max 130°C per 30 minuti max 130°C for 30 minutes	max 50°C per 15 minuti max 50°C for 15 minutes	
Vinoflex easy, Scotland LL, Tuscany	max 130°C per 15 minuti max 130°C for 15 minutes		max 60°C per 15 minuti max 60°C for 15 minutes

» ACCESSORI ACCESSORIES



IVG Fittings Division è il reparto raccorderia che lavora insieme alla ricerca e sviluppo di IVG Colbachini per realizzare manichette equipaggiate con qualsiasi tipo di raccordo applicato mediante pressatura, clampe o fascette.

EasyShell

È un sistema di raccordatura brevettato veloce e funzionale. Due semi-gusci in materiale plastico, leggero ma resistente si collegano tra di loro con facilità, per costituire un sistema di fissaggio sicuro per i raccordi. Il disegno delle clampe garantisce una perfetta connessione con i tubi IVG delle linee Easy (Millennium, Vinoflex, Oilmill, Milkservice, Alicante). Le semi conchiglie EasyShell, dotate di un sistema di aggancio al raccordo, sono una valida alternativa alle clampe EN 14420 (DIN 2817) e EN 14423 (DIN 2826).

Pressione massima di esercizio: 10 bar.

Vantaggi del sistema EasyShell

- I tubi non hanno più bisogno di manicotti per l'applicazione dei raccordi.
- Le pezzature di servizio sono realizzate dall'utilizzatore ovunque ed in qualsiasi lunghezza.
- È una soluzione: semplice, leggera ma resistente, riutilizzabile, sostenibile.

EasyShell system advantages

- The hoses no longer require soft ends for the application of the couplings.
- The service lengths are assembled by the end user in any location and in any length.
- A solution that is: easy to use, lightweight, resistant, multipurpose, reusable and ecofriendly.



IVG Fittings Division is the fittings department working in synergy with IVG's R&D. It can make assemblies fitted with any type of end connection applied by swaging, clamps or collars.

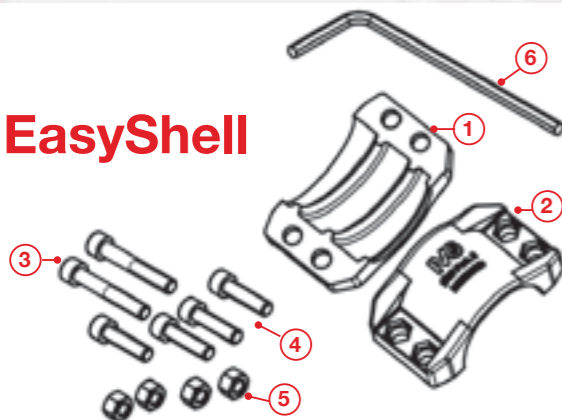
EasyShell

Patented, quick and functional clamp system. Two light half shells made up of strong plastic material that easily connect to form a safe fitting system for end couplings. The clamps are designed to ensure a perfect fit with specific IVG Easy corrugated hoses (Millennium, Vinoflex, Oilmill, Milkservice, Alicante). The half shells Easyshell are a good alternative to the clamps EN 14420 (DIN 2817) and EN 14423 (DIN 2826).

Maximum operating pressure: 10 bar (150 psi).

DIAMETRI (MM - POLLICI) DIAMETERS (MM - INCH)	COLORE COLOR
25 - 1"	Rosso - Red
32 - 1-1/4"	Rosso - Red
38 - 1-1/2"	Rosso - Red
40 - 1-37/64"	Rosso - Red
50 - 2"	Rosso - Red
60 - 2-3/8"	Rosso/Argento - Red/Silver
63,5 - 2-1/2"	Rosso - Red
76 - 3"	Rosso - Red
80 - 3-5/32"	Rosso/Argento - Red/Silver
100 - 4"	Rosso - Red
102 - 4"	Rosso - Red

Kit EasyShell



Elemento - Item	Q.tà - Quantity	Descrizione - Description
1	1	Clamp (Part 1) - Half shell part 1
2	1	Clamp (Part 2) - Half shell part 2
3	2	Vite esagonale di MONTAGGIO (lunga) Hexagonal mounting screw (long)
4	4	Vite esagonale DEFINITIVA (corta) Hexagonal final screw (short)
5	4	Dado esagonale Hexagon nut
6	1	Chiave esagonale Hex wrench

1

Inserire il portagomma nel tubo.
Insert the nipple into the tube.



2

Appoggiare le due clampes sul tubo e fare combaciare visivamente l'ondulazione del tubo con l'ondulazione delle clampes (1-2). Se si dispone di dente di aggancio nel portagomma, far combaciare con l'aggancio delle clampes.

Place the two clamps on the hose and then visually match the corrugation of the hose with the corrugation of the clamps (1,2). If you have a tooth in the nipple, matching it with the clamps.



3

Inserire i dadi esagonali (5) nelle apposite sedi della clampes parte 2.

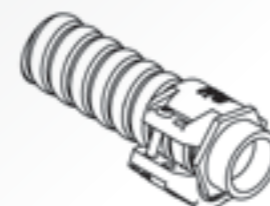
Insert the hexagon nuts (5) in their seats of the clamps part 2.



4

Applicare le due viti di MONTAGGIO (3) una opposta all'altra come da disegno.

Apply the two mounting screws (3) one opposite to the other as illustrated.



5

Avvitare con apposita chiave (6) le due viti di MONTAGGIO (5) fino a riuscire ad avvitare a mano due viti DEFINITIVE (4). Si raccomanda di mettere dell'olio sul filetto.

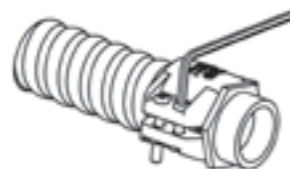
Tighten the two mounting screws with the hex wrench (5) until you are able to hand tighten the two hexagonal final screws (4). We recommend putting oil on the screw threads.



6

Avvitare con la chiave esagonale (6) a mano le due viti DEFINITIVE (4) di soli due giri e togliere le due viti di MONTAGGIO (3).

Screw with an hex wrench the final two screws (4), with two turns and remove the two mounting screws (3).



7

Dopo aver inserito le due rimanenti viti DEFINITIVE (4), cominciare a strigerle una contrapposta all'altra come da disegno (1-2-3-4), sempre manualmente e non con utensili automatici.

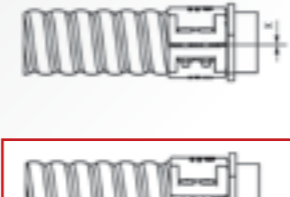
After inserting the final two remaining screws (4) begin to tighten as opposed to another as the drawing (1-2-3-4), always manually and not using automated tools.



8

Avvitare con la chiave (6) le viti DEFINITIVE (4) fino ad ottenere una chiusura omogenea, con uno spazio tra le due clampes di un minimo di 3 ad un massimo di 7 mm.

Tighten the final screws (4) until a final closure obtaining a space between the clamps from a minimum 3 mm up to a maximum 7 mm.



ESEMPIO ERRATA APPLICAZIONE
EXAMPLE OF INCORRECT APPLICATION



GAROLLA Semiraccordo - Coupling Inox 304 - SS304

Codice Code	DN	DN portagomma DN nipple
3000966	40	---
3000967	50	---
3000968	60	---
3000969	70	---
3000970	80	---
3000971	100	---



GAROLLA Morsetto - Clamp Inox 304 - SS304

Codice Code	DN	DN portagomma DN nipple
3000978	40	---
3000979	50	---
3000980	60	---
3000981	70	---
3000982	80	---
3000983	100	---



GAROLLA Guarnizione in gomma Rubber gasket EPDM

Codice Code	DN	DN portagomma DN nipple
3000984	40	---
3000985	50	---
3000986	60	---
3000987	70	---
3000988	80	---
3000989	100	---



DIN 11851 Raccordo femmina - Female fitting Inox 304 - SS304

Codice Code	DN	DN portagomma DN nipple
3001016	25	28
3001017	32	34
3001018	40	40
3001019	50	52
3001032	60	60
3001020	65	70
3001021	80	80
3001022	100	101,6

DIN 11851 Girella - Round nut Inox 304 - SS304

Codice Code	DN	DN portagomma DN nipple
4702525	25	---
4703225	32	---
4703825	40	---
4705125	50	---
4706025	60	---
4707025	65	---
4708025	80	---
4710025	100	---

DIN 11851 Guarnizione in gomma Rubber gasket EPDM

Codice Code	DN	DN portagomma DN nipple
3001023	25	---
3001024	32	---
3001025	40	---
3001026	50	---
3001030	60	---
3001027	65	---
3001028	80	---
3001029	100	---



DIN 11851 Raccordo maschio - Male fitting Inox 304 - SS304

Codice Code	DN	DN portagomma DN nipple
3001009	25	28
3001010	32	34
3001011	40	40
3001012	50	52
3001031	60	60
3001013	65	70
3001014	80	80
3001015	100	101,6

ALTRI RACCORDI DISPONIBILI OTHER COUPLINGS AVAILABLE



MACON

CLAMP

SMS

PFA/PEP
LINED
FITTINGS

IVG EUROPE SARL

France
 T. +39 049 9997443
 F. +39 049 9915088
 market1@ivgspa.it
 ivgeurope@ivgspa.it

IVG COLBACHINI CZ S.R.O.

Červený Dvůr 1126/29
 794 01 Krnov – Czech Republic
 T. +420 554637000
 F. + 420 554637035
 market4@ivgspa.it

IVG COLBACHINI GMBH

Reute, 8 • 72365 Ratshausen
 Germany
 T. +49 (0) 7427 914 688
 F. +49 (0) 7427 914 645
 vertrieb@ivgspa.de
 market2@ivgspa.it

PASSION FOR FLEXIBILITY

HEADQUARTERS IVG COLBACHINI S.P.A.

Via Fossona 132
 35030 Cervarese S. Croce • Padova • Italy
 T. +39 049 9997311 • F. +39 049 9915088
 www.ivgspa.it • ivg.colbachini@ivgspa.it

www.ivgspa.it

IVG RUBBER LTD.

8 Anvil Close,
 Gedney Dyke, Spalding
 Lincolnshire PE12 0BG – UK
 T. +44 1406 366 894
 F. +44 1406 366 867
 ivguk@btconnect.com
 market2@ivgspa.it

IVG COLBACHINI BRASIL

Av. Juvenal Arantes, 2.500 Galpão 9
 Medeiros - Jundiaí
 SP CEP: 13212-354 – Brazil
 T. +55(11)4525-0827
 +55(11)4525-0899
 www.ivgspa.com.br
 market5@ivgspa.it

IVG RUBBER ASIA PTE.LTD.

Singapore
 T. +65 6640 3489
 F. +65 6640 3479
 br.lu@ivgspa.it
 market3@ivgspa.it



IVG Colbachini is not liable for the use or applications that differs from what is confirmed in their technical catalogue, product sheets, offers, order confirmations and recommendations contained in them. For a correct use please refer to "recommendations for the selection, storage, use and maintenance of rubber hoses" and "rubber hoses, description of product function and details", published by Assogomma and available on www.ivgspa.it.

© 04/2017 copyright IVG Colbachini S.p.A. • Drawings and technical descriptions in this catalogue may not, under penalty of law, be copied, reprinted, duplicated or otherwise wrongfully reproduced or utilised without our written consent, in either their original state or after alteration. The names, trademarks and designs of our products are all protected by law. Our policy is one of continuous development and the information contained in this publication should be taken only as a guide for the use of IVG Rubber Hose. It does not constitute a warranty of any kind, expressed or implied, of our products or their suitability for any particular use. With the aim of a continuous improvement of the product, IVG reserve the rights to modify the hose specifications without any prior information.