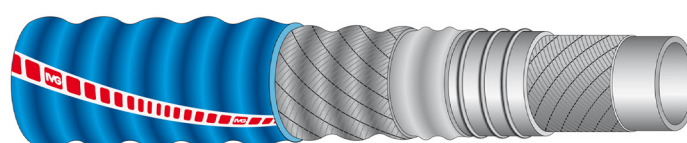


| code                                                                              | inside diameter                                                                   |         | working pressure                                                                  |     | burst pressure                                                                    |     | weight nominal                                                                    |        | bending radius                                                                      |      | vacuum                                                                              | length max                                                                          |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  |         |  |     |  |     |  |        |  |      |  |  |     |
|                                                                                   | mm                                                                                | inch    | bar                                                                               | psi | bar                                                                               | psi | kg/m                                                                              | lbs/ft | mm                                                                                  | inch | bar                                                                                 | m                                                                                   | ft  |
| 1464922                                                                           | 25                                                                                | 1       | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 0,65                                                                              | 0,44   | 75                                                                                  | 3,0  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1470388                                                                           | 32                                                                                | 1-1/4   | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 0,85                                                                              | 0,57   | 95                                                                                  | 3,7  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1466208                                                                           | 38                                                                                | 1-1/2   | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 1,04                                                                              | 0,70   | 115                                                                                 | 4,5  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1469649                                                                           | 40                                                                                | 1-37/64 | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 1,17                                                                              | 0,79   | 120                                                                                 | 4,7  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1464086                                                                           | 51                                                                                | 2       | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 1,45                                                                              | 0,97   | 150                                                                                 | 5,9  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1481711                                                                           | 60                                                                                | 2-3/8   | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 1,67                                                                              | 1,12   | 180                                                                                 | 7,1  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1464930                                                                           | 63,5                                                                              | 2-1/2   | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 1,75                                                                              | 1,18   | 195                                                                                 | 7,7  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1464957                                                                           | 76                                                                                | 3       | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 2,17                                                                              | 1,46   | 225                                                                                 | 8,9  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1200788                                                                           | 80                                                                                | 3-5/12  | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 2,42                                                                              | 1,63   | 240                                                                                 | 9,5  | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |
| 1467115                                                                           | 102                                                                               | 4       | 10                                                                                | 150 | 30                                                                                | 450 | 2,98                                                                              | 2,00   | 350                                                                                 | 13,8 | 0,6                                                                                 | 60                                                                                  | 200 |



IT

## TOTAL FOOD, perfetto per tutti i prodotti alimentari EASY SHELL SYSTEM

**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, alcool fino a 96°.

**Applicazione:** tubo spiralato ondulato 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.

### Costruzione

**Sottotrato:** 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, ondulata (ad impressione di tela), in gomma sintetica, resistente all'ozono e agli agenti atmosferici.

**Marchatura:** transfer bianco/rosso/oro: "IVG Food (logo applicazione) Millennium...".

EN

## TOTAL FOOD, perfect for all food products EASY SHELL SYSTEM

**Standards:** Reg. EC 1935/04 and CE 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 corrugated 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, corrugated (wrapped finish), synthetic rubber, weathering and ozone resistant.

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

FR

## TOTAL FOOD, parfait pour tous les produits alimentaires EASY SHELL SYSTEM

**Normes:** Reg. CE 1935/04 et CE 2023/06. Absence de PHTALATES. Absence de HAP (selon ZEK 01.4-08 Cat. 1). Sans Bisphénol A. Test de dépistage de métaux lourds. FDA tit.21 art. 177.2600 alim. aqueux et gras. 3-A Sanitary Standards n°18-03 CLASS II. BfR XXI Kat.2 alim. D.M.21/03/73 alim. aqueux, gras, alcool titrant jusqu'à 96°.

**Applications:** tuyau spiralé revêtement ondulé, pour aspiration et refoulement de plusieurs produits alimentaires tels que vin, bière, jus de fruit, produits gras, huile, lait et alcool titrant jusqu'à 96°.

**Gamme de températures:** de -30°C à +100°C.

### Construction

**Tube:** caoutchouc synthétique blanc lisse de qualité alimentaire inodore et évitant la transmission de goût. Absence absolue de phthalates.

**Armature:** nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique bleu ondulé (aspect bandelé), résistant à l'ozone et aux agents atmosphériques.

**Marquage:** bande blanche/rouge/dorée: "IVG Food (logotype application) Millennium...".

DE

## DER Lebensmittelschlauch EASY SHELL SYSTEM

**Normen:** Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. PHTALAT frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). BISPHENOL A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel und Fette. 3-A Sanitary Standards N° 18-03 CLASS II. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. DM 21/03/73 wässrige Lebensmittel, Fette, Alkohol bis 96 Vol%.

**Verwendung:** Gewellter Spiralschlauch im EASY SHELL System für Saug- und Druckanwendung für Speiseöle, Wein, Bier, Fruchtsäfte, Fette, Milch und Alkohole bis 96 Vol%.

**Temperaturbereich:** von -30°C bis +100°C.

### Aufbau

**Seele:** weiß, glatt, synthetische Lebensmittelgummimischung, geschmacks- und geruchsfrei. Völlig phthalatfrei.

**Einlagen:** Hochreissfeste Synthetikcordeinlagen und Stahldrahtspirale.

**Decke:** blau, gewellt (stoffgemustert), synthetische Gummimischung ozon- und witterungsbeständig.

**Kennzeichnung:** weiß-rot-goldener Transferstreifen "IVG Food (Logo) Millennium...".



**Advice to users**  
on hoses in contact with food

**[www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it)**

## » Clean In Place information

- 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 as reported above 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 below mentioned solvents.
- Every cleaning cycle must be immediately followed by a complete rinse.
- Do not exceed 3 bar working pressure in CIP systems.

| <b>HOSE*</b>                                                                           | <b>Hot Water</b> | <b>Steam<br/>open end</b> | <b>H2O2 1%</b>          | <b>H2O2 3%</b>          | <b>Peracetic<br/>Acid 0.1%</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>FOOD SCOTLAND<br/>FOOD VINO FLEX<br/>FOOD FOOD FLEX/IIR<br/>OFFSHORE PL POTABLE</b> | 90°C<br>8 hours  | Max 130°C<br>30 minutes   | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 30°C<br>15 minutes  | Max 50°C<br>15 minutes         |
| <b>FOOD MILLENNIUM</b>                                                                 | 80°C<br>8 hours  | Max 110°C<br>15 minutes   | Max 50°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes         |
| <b>TRUCK FOOD FLEX<br/>FOOD MERLOT<br/>FOOD PARRY</b>                                  | 80°C<br>8 hours  | Max 110°C<br>15 minutes   | Max 50°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes         |
| <b>FOOD ALICANTE<br/>FOOD MILK SERVICE<br/>FOOD SUPERJUICE</b>                         | 90°C<br>8 hours  | Max 130°C<br>30 minutes   | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 30°C<br>15 minutes  | Max 50°C<br>15 minutes         |
| <b>FOOD PANAMA<br/>FOOD ACAPULCO<br/>FOOD OILMILL</b>                                  | 80°C<br>8 hours  | Max 110 °C<br>10 minutes  | Max 50 °C<br>10 minutes | Max 30 °C<br>10 minutes | Max 30 °C<br>10 minutes        |
| <b>FOOD ACQUABLU®</b>                                                                  | 80°C<br>8 hours  | Max 110 °C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 50°C<br>30 minutes  | Max 70°C<br>30 minutes         |
| <b>FOOD SHETLAND<br/>CHEM THUNDER FLEX<br/>CHEM SUPERTOP UPE</b>                       | 90°C<br>12 hours | Max 130°C<br>30 minutes   | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 50°C<br>30 minutes  | Max 70°C<br>30 minutes         |
| <b>TRUCK DON/BN<br/>TRUCK GORDON</b>                                                   | 80°C<br>8 hours  | Max 110°C<br>15 minutes   | Max 50°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes         |

\* The indications regarding hoses on this list refer to the product code found in the IVG catalogue [www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it).

## » Clean In Place information

- Al primo utilizzo, IVG raccomanda di effettuare un ciclo di lavaggio con acqua potabile alla temperatura di 80°C/90°C e una sanificazione della manichetta prima di convogliare i prodotti alimentari.
- Al termine di ogni ciclo di utilizzo deve essere effettuata la detersione e la disinfezione 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.
- Non utilizzare sistemi CIP oltre 3 bar di pressione.

| Peracetic Acid 0.5%     | Phosphoric Acid 5%      | Chlorine 1%             | NaOH 2%                 | NaOH 5%                 | Nitric Acid 0.1%        | Nitric Acid 3%          |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Max 30°C<br>15 minutes  | Max 80°C<br>15 minutes  | Max 80°C<br>15 minutes  | Max 80°C<br>15 minutes  | Max 30°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 30°C<br>15 minutes  |
| Max 30°C<br>10 minutes  | Max 50°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  | Max 50°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  |
| Max 30°C<br>10 minutes  | Max 50°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  | Max 50°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  |
| Max 30°C<br>15 minutes  | Max 80°C<br>15 minutes  | Max 80°C<br>15 minutes  | Max 80°C<br>15 minutes  | Max 30°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 30°C<br>15 minutes  |
| Max 30 °C<br>10 minutes | Max 50 °C<br>10 minutes | Max 70 °C<br>10 minutes | Max 70 °C<br>10 minutes | Max 30 °C<br>10 minutes | Max 50 °C<br>10 minutes | Max 30 °C<br>10 minutes |
| Max 50°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 50°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 50°C<br>30 minutes  |
| Max 50°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 50°C<br>30 minutes  | Max 80°C<br>30 minutes  | Max 50°C<br>30 minutes  |
| Max 30°C<br>10 minutes  | Max 50°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 70°C<br>15 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  | Max 50°C<br>10 minutes  | Max 30°C<br>10 minutes  |

\* Le indicazioni riguardanti i tubi di questa lista fanno riferimento ai codici prodotto presenti nel catalogo IVG [www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it).



## General Advice

- Hoses are not meant to permanently contain the products they convey.
  - Store hoses away from direct sunlight and heat. When not in use store hoses with perforated plugs at both ends.
  - Before every use check the hose condition. The hose cover, especially in the fitting area, should show no signs of cuts, tears, or bubbles. There should be no hard or weak areas, signs of detachment or collapse.
  - Remember to guarantee traceability of every single piece of hose put into the market (CE 1935/2004, CE 2023/2006)
- 
- I tubi non sono idonei alla stagnazione permanente dei prodotti.
  - Stocca al riparo dalla luce e dal calore, con tappi forati alle estremità.
  - Verifica sempre le buone condizioni del tubo prima di ogni utilizzo (nessuna rottura, taglio, rigonfiamento, area irrigidita a molle, distacco, collasso) specialmente nell'area dei raccordi.
  - Ricorda di garantire la rintracciabilità di ogni singola pezzatura di tubo immessa nel mercato (CE 1935/2004 , CE 2023/2006).



**Scan this code to receive further information** and regularly updated indications.

Otherwise consult the technical product sheets on  
**[www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it)**



**Effettua la scansione del codice per avere ulteriori informazioni** e indicazioni regolarmente aggiornate. Oppure consulta le schede tecniche prodotto su  
**[www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it)**

## INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA – RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE

I tubi in gomma hanno una durata che varia soprattutto in base all'utilizzo a cui sono destinati. Le apparecchiature e i sistemi in cui il tubo viene installato devono essere progettate in modo sicuro. In funzione della varietà degli impieghi a cui il tubo può essere destinato, IVG Colbachini SpA non garantisce il corretto funzionamento del prodotto per tutte le situazioni in quanto l'analisi degli aspetti tecnici relativi a impieghi molto particolari è compito dell'utilizzatore al momento di scegliere il prodotto più adatto alle proprie esigenze. Dunque, in relazione alla varietà delle condizioni operative e delle applicazioni per le quali i prodotti IVG possono essere acquistati, l'utilizzatore è il solo responsabile per la scelta finale del prodotto idoneo a garantire i requisiti prestazionali e di sicurezza richiesti dall'applicazione.

Le informazioni e i dati tecnici contenute nelle schede prodotto devono essere analizzate da utenti con competenze tecniche adeguate.

IVG Colbachini non è responsabile per un uso diverso, da parte dell'utilizzatore finale, da quello confermato nei propri cataloghi, schede prodotto, offerte, conferme d'ordine ed eventuali raccomandazioni allegate.

Una scelta inappropriata del prodotto o la mancata osservanza delle procedure per l'installazione, l'uso, manutenzione e lo stoccaggio dei tubi può comportare la rottura del tubo e causare danni a cose e/o lesioni gravi a persone.

Per la scelta ed un uso corretto dei prodotti IVG fare riferimento anche al documento "Raccomandazioni per la scelta, lo stoccaggio, l'uso e manutenzione dei tubi flessibili in gomma" fornite da Assogomma e disponibili su [www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it). Tali raccomandazioni sono in accordo alla norma internazionale ISO 8331, "Tubi in gomma e plastica e tubi raccordati – Linee guida per la scelta, stoccaggio, uso e manutenzione".

**Per motivi di sicurezza non va mai superata la pressione di esercizio indicata nella scheda tecnica del prodotto.**

Per impieghi specifici dei tubi in gomma si rimanda alle prescrizioni di legge o alle specifiche normative di rispondenza; in aggiunta sono disponibili ulteriori raccomandazioni per impieghi particolarmente critici. Per informazioni in merito, contattare il Servizio Marketing ([marketing@ivgspa.it](mailto:marketing@ivgspa.it)).

## SAFETY INFORMATION – USER RESPONSIBILITIES

The service life of rubber hoses mainly depends on the dedicated use. Equipment and systems where the hose is installed must be designed safely. Since our hose can be designed for different applications, IVG Colbachini SpA cannot guarantee the proper functioning of the product for all situations. The analysis of the technical aspects related to specific uses must be performed by the users when choosing the product that meets their requirements. So, in relation to the variety of operating conditions and applications of the IVG hose, the user is solely responsible for the final choice of the product deemed suitable to satisfy the performance and safety requirements called for the application.

The information and technical data shown in the product data sheets must be examined by users with appropriate technical skills.

IVG Colbachini is not responsible for other uses, identified by the end user, that are different from the one shown in its catalogues, product sheets, offers, order confirmations and any recommendations attached.

An inappropriate choice of the product or a failure to follow the procedures of installation, use, maintenance and storage of the hoses may lead to a hose break and cause material damage and/or serious injury to people. For the selection and proper use of the IVG products you can also refer to the document "Recommendations for selection, storage, use and maintenance of rubber hoses" provided by Assogomma and available on [www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it). These recommendations are according to the international standard ISO 8331, "Plastic and rubber hoses and hose assemblies - Guidelines for selection, storage, use and maintenance."

**For safety reasons, never exceed the working pressure indicated in the product data sheet.**

For specific applications of rubber hoses, please refer to the legal requirements or specific standards; moreover additional recommendations for particularly critical applications are available.

For further information, contact the Marketing department ([marketing@ivgspa.it](mailto:marketing@ivgspa.it)).