



» RUBBER HOSE  
FOR FOOD INDUSTRIES

» GUMMISCHLÄUCHE  
FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE





IVG COLBACHINI

- » IVG's flexibility is not just a corporate philosophy, it is a real passion: **a passion for flexibility.**
- » Für uns von IVG ist Flexibilität nicht nur eine Unternehmensphilosophie, sondern unsere Leidenschaft: **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 always be one step ahead, together with our customers, in a fast-changing world. **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.

**Seit 1966 produzieren wir Industriegummischläuche.** Die Basis unseres Erfolgs ist die Flexibilität: der Produkte, der Prozesse, der Menschen. Eine Eigenschaft, die uns erlaubt, immer einen Schritt voraus zusammen mit unseren Kunden in einer schnelllebigen Zeit zu sein. **Die IVG-Produkte** entsprechen den Bedürfnissen von verschiedenen Industriesektoren, und **die Palette unserer Schläuche für die Lebensmittelindustrie gehört zu den umfassendsten auf dem Markt.** Darin beinhaltet sind entwickelte Systeme für spezifische Anwendungen und Flüssigkeiten zur Gewährleistung der idealen Performances.





## » APPLICATIONS IN THE FOOD INDUSTRY ANWENDUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE



- Foodstuff collection from tanker trucks.
- Food transfer in every phase of the process.
- Hot air flow in the tanks.
- Cleaning operations.

### ALSO AVAILABLE:

- onshore and offshore hose (also self floating) for the transfer of drinking water and food,
- hose structure with cables to transmit electrical impulses,
- on request hose with antimicrobial and antifungal cover.



- Lebensmitteltransport mit Tankwagen.
- Übertragung von Flüssigkeiten in allen Phasen des Prozesses.
- Durchleiten heißer Luft in den Tanks.
- Reinigungsvorgänge.

### EBENFALLS ERHÄLTlich:

- Schläuche für On-Shore- und Off-Shore-Anwendungen (auch selbstschwimmend) für die Übertragung von Trinkwasser und Lebensmitteln,
- Schlauchstruktur mit Kabeln für die Überleitung elektrischer Impulse,
- Auf Anfrage Schläuche mit antimikrobieller und antimykotischer Decke.



- **Stability in use**
- **More reliable than hoses made of other materials**
- **Excellent resistance to sanitation operations and to a wide range of temperatures**
- **No contamination in the fluid conveyed**
- **Very flexible**

- **Stabilität in der Anwendung**
- **Höhere Zuverlässigkeit als Schläuche, welche mit anderen Materialien hergestellt werden**
- **Sehr gute Beständigkeit gegen Reinigungsprozesse und breite Temperaturbereiche**
- **Keine Kontamination in der geförderten Flüssigkeit**
- **Hohe Flexibilität**

### CHARACTERISTICS

IVG food rubber hoses, produced on rigid mandrel:

- 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 data sheets, 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:

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

### EIGENSCHAFTEN

IVG-Gummischläuche für Lebensmittel auf Dornen gefertigt:

- können eine stetige Länge **von 60 m (200 Fuß)** erreichen;
- werden auf **spezifischen und speziellen Dornen hergestellt** (auch bis 6");
- entsprechen zahlreichen **internationalen Branchenvorschriften**;
- werden mit **umfassenden Datenblättern, Anwendungsempfehlungen, Wartungstipps und Konformitätsbescheinigungen** versehen;
- haben Komponente, deren Qualität **von externen Labors zertifiziert wird**.

Schläuche können wir mit nahezu jedem Kupplungssystem ausrüsten:

- **eingepresste oder eingebundene Kupplungen**, die den **Full-Flow-Durchtritt** dank eines originellen Stecksystems des Stützens garantieren;
- **Halbschalen**, die den internationalen Standards entsprechen oder, die spezifisch für unsere Schläuche entwickelt wurden (EasyShell);
- **ein vulkanisierte Kupplungen**;
- **Gummiendwulste** aus einer Lebensmittelgummimischung, die für die Installation verschiedener Kupplungen und Flanschen geeignet sind.



The design and production of IVG rubber hoses intended for contact with foodstuffs are inspired by the respect of the complex international regulatory framework for **FCMs** (Food Contact Materials).

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

**EC**  
REGULATION  
1935/04

✓

**EC**  
REGULATION  
2023/06

✓

**EU**  
REGULATION  
10/11

✓

**PHthalates**  
FREE

✓

**PAHs**  
FREE

✓

**BPA**  
FREE

✓

**HEAVY**  
**METAL**  
TESTED

✓

**FDA**

✓

**3A**  
SANITARY  
STANDARDS  
18-03

✓

**BfR**

✓

**D.M.**  
21/03/73

✓

**ARRÊTÉ**  
**FRANÇAIS**  
05/08/20  
Cat. D

✓

**BS**  
6920

✓

**D.M.**  
06/04/04

✓

**BNIC**

✓

**MHLW**  
370, 1959

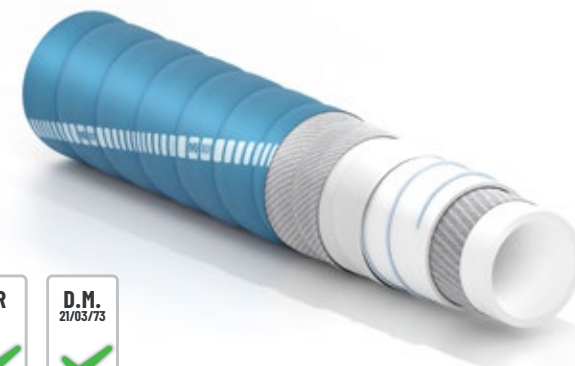
✓

Die Entwicklung und Herstellung der IVG-Schläuche, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, sind durch die Einhaltung des komplexen Rechtsrahmens bezüglich der **LKM** (Lebensmittelkontaktmaterialien) inspiriert.

Die IVG-Schläuche erfüllen die wichtigsten Vorschriften der Europäischen Union, und einigen der Mitgliedstaaten und den USA.

## FOOD MILLENNIUM RANGE LINIE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 100 mm (1 - 4")     |                   |
| TEMPERATURE | -30°C +100°C (-22°F +212°F) |                   |



**EC**  
REGULATION  
1935/04

✓

**EC**  
REGULATION  
2023/06

✓

**PHthalates**  
FREE

✓

**PAHs**  
FREE

✓

**BPA**  
FREE

✓

**HEAVY**  
**METAL**  
TESTED

✓

**FDA**

✓

**3A**  
SANITARY  
STANDARDS  
18-03

✓

**BfR**

✓

**D.M.**  
21/03/73

✓

**Available structure:** softwall - hardwall - hardwall corrugated.

**Verfügbare Struktur:** Textilcordschlauch - glatter Spiralschlauch - gewellter Spiralschlauch.

- **TOTAL FOOD, perfect for all food products**
- suitable to convey alcohol up to 96°
- hardwall corrugated structure compatible with EasyShell System
- **Perfekt für jedes Lebensmittelprodukt (DER Lebensmittelschlauch)**
- zum Fördern von Alkoholen bis 96° geeignet
- gewellte Spiralstruktur mit EasyShell System kompatibel

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und<br>Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete<br>Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|---|---|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            | ✓   | ✓   | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). BPA 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°.

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

## FOOD DIJON RANGE LINIE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 100 mm (1 - 4")     |                   |
| TEMPERATURE | -30°C +100°C (-22°F +212°F) |                   |



**EC**  
REGULATION  
1935/04

✓

**EC**  
REGULATION  
2023/06

✓

**PHthalates**  
FREE

✓

**PAHs**  
FREE

✓

**BPA**  
FREE

✓

**HEAVY**  
**METAL**  
TESTED

✓

**FDA**

✓

**3A**  
SANITARY  
STANDARDS  
18-03

✓

**D.M.**  
21/03/73

✓

**ARRÊTÉ**  
**FRANÇAIS**  
05/08/20  
Cat. D

✓

**BfR**

✓

**MHLW**  
370, 1959

✓

**Available structure:** hardwall, hardwall corrugated.

**Verfügbare Struktur:** glatter Spiralschlauch, gewellter Spiralschlauch

- **TOTAL FOOD, perfect for all food products**
- suitable to convey alcohol up to 95°
- **premium quality** hose with all layers certified
- hardwall corrugated structure compatible with EasyShell System
- **Perfekt für jedes Lebensmittelprodukt (DER Lebensmittelschlauch)**
- zum Fördern von Alkoholen bis 95° geeignet
- **Schlauch von höchster Qualität.** Alle Schichten sind zertifiziert
- gewellte Spiralstruktur mit EasyShell-System kompatibel

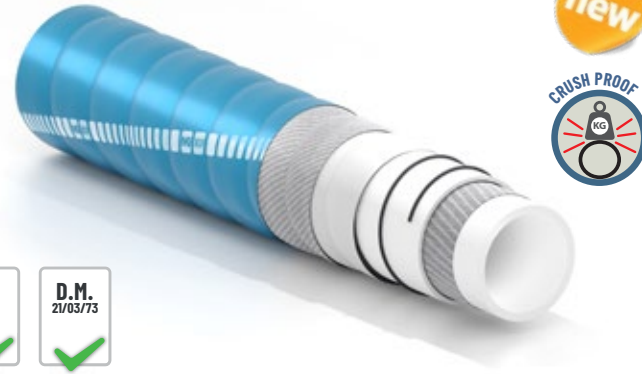
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und<br>Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete<br>Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|---|---|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            | ✓   | ✓   | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Arrêté français 05/08/2020 cat. D. BfR ed. 21 - XXI Cat.2 fatty foods. D.M. 21/03/73 aqueous, fatty foods and alcohol up to 95°. Japan Ministry of Health and Welfare Notification No. 370, 1959-Specific. and Standards for Food, Food Additives, Etc. T<100°C. FDA tit.21 art.177.2600 aqueous and fatty foods. 3-A Sanitary Standards n°18-03 CLASS II. Phthalates free (REACH Reg. No.1907/2006). PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. Heavy metal tested

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Arrêté français 05/08/2020 cat. D. BfR XXI Ausgabe 2021 für fetthaltige Lebensmittel D.M. 21/03/73 wässrige, fetthaltige und Alkohol bis 95°. Japan Ministry of Health and Welfare Notification No. 370, 1959 - Spezifikationen und Normen für Lebensmittel, und LM-Zusatzstoffe, usw. T<100°C. FDA tit.21 art. 177.2600 wässrige und fetthaltige. 3-A Sanitary Standards N°18-03 CLASS II. Frei von Phthalate (REACH Reg. No.1907/2006). PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat.1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft.

# FOOD DAMASCO

|             |                           |                   |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar           | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 76 mm (1 - 3")    |                   |
| TEMPERATURE | -20°C +70°C (-4°F +158°F) |                   |



Available structure: hardwall corrugated.

Verfügbare Struktur: gewellter Spiralschlauch.

- hose with **special crush-proof structure**: returns to its shape
- with incorporated **PET helix wire**
- light and flexible, kink resistant
- **TOTAL FOOD, perfect for all food products**
- ideal to be used indoors
- **the thermoplastic cover has a low coefficient of friction**

- Schlauch mit **spezieller Crush-Proof-Struktur**: er kehrt in seine Form zurück
- mit eingebetteter **PET-Spirale**
- leicht und flexibel, knickfest
- **Perfekt für jedes Lebensmittelprodukt (DER Lebensmittelschlauch)**
- für Anwendung im Innenbereich geeignet
- **hat eine Thermoplast-Decke mit niedrigem Reibungskoeffizienten**

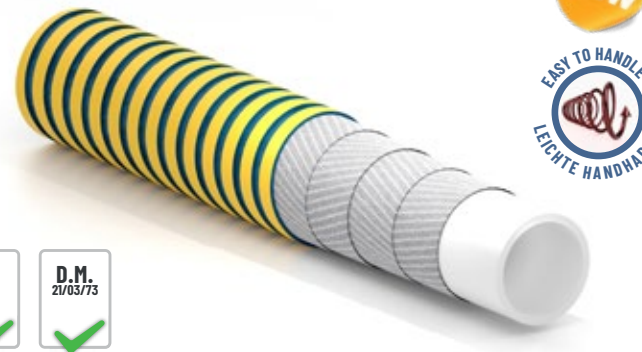
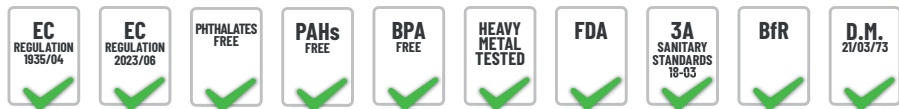
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            | ✓  | ✓  | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). BPA 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°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit.21 art. 177.2600 wässrige und fetthaltige Lebensmittel. 3-A Sanitary Standards N°18-03 CLASS II. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. D.M. 21/03/73 wässrige, fetthaltige und Alkohol bis 96°.

# FOOD CALIFORNIA

|             |                           |                   |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar           | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 76 - 152 mm (3 - 6")      |                   |
| TEMPERATURE | -20°C +70°C (-4°F +158°F) |                   |



Available structure: softwall with square corrugated cover.

Verfügbare Struktur: Cordgewebe mit gerippter Decke.

- very flexible hose, no kinking, perfect for outdoor use
- **TOTAL FOOD, perfect for all food products**
- **the external plastic helix wire on the cover reduces friction** on abrasive and rough surfaces
- suitable for medium vacuum and crush-resistant

- Sehr flexibler Schlauch, windet sich nicht, für Anwendung im Außenbereich geeignet
- **Perfekt für jedes Lebensmittelprodukt (DER Lebensmittelschlauch)**
- **die Außenspirale aus Thermoplast reduziert die Reibung** und verbessert die Gleitfähigkeit bei Kontakt mit abrasiven und rauen Oberflächen
- Geeignet für mittleres Vacuum und quetschbeständig

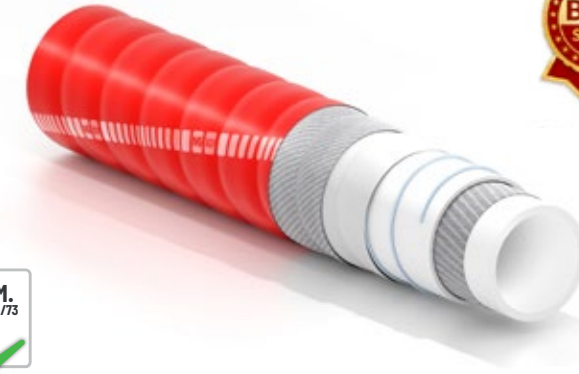
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            | ✓  | ✓  | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). BPA 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°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit.21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. 3-A Sanitary Standards N°18-03 CLASS II. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. D.M. 21/03/73 wässrige, fetthaltige Lebensmittel und Alkohol bis 96°.

# FOOD VINO FLEX EASY

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 100 mm (1 - 4")     |                   |
| TEMPERATURE | -40°C +120°C (-40°F +248°F) |                   |



Available structure: hardwall corrugated.

Verfügbare Struktur: gewellter Spiralschlauch.

- lightweight and flexible hose
- suitable to convey wines and alcohols at 96° and in general all non fatty liquid foods
- **designed to be used indoors in wine cellars and microbreweries**
- **the thermoplastic cover has a low coefficient of friction**
- it is compatible with EasyShell System

- leichter und flexibler Schlauch
- zum Fördern von Wein, Alkohol bis 96° und im Allgemeinen von nicht fetthaltigen flüssigen Lebensmitteln
- **entwickelt für den Einsatz im Innenbereich von Kellereien und Hausbrauereien**
- **hat eine Thermoplast-Decke mit niedrigem Reibungskoeffizienten**
- Struktur mit EasyShell-System kompatibel

☺ It preserves fluids from oxidation, according to a study by UVaMOX - Universidad de Valladolid.

☺ Laut einer Studie der Universidad de Valladolid, schützt er die Flüssigkeiten vor Oxidation.

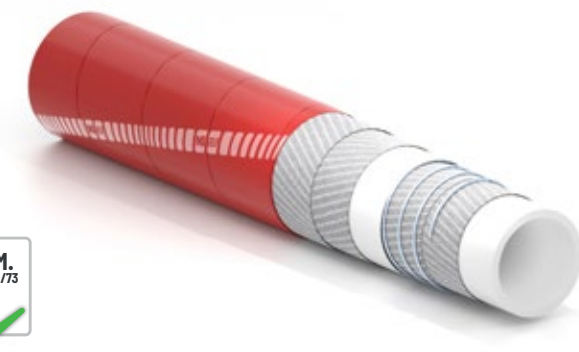
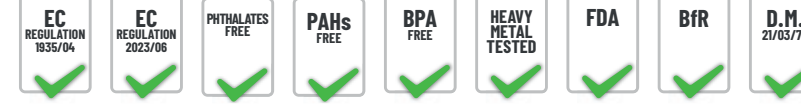
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  |                           |                             |   | ✓                    |

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°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. DM 21/03/73 wässrige Lebensmittel und Alkohol bis 96°.

# FOOD SCOTLAND RANGE LINE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 19 mm - 102 mm (3/4 - 4")   |                   |
| TEMPERATURE | -40°C +120°C (-40°F +248°F) |                   |



Available structure: softwall - hardwall - hardwall corrugated.

Verfügbare Struktur: Textilkordschlauch - glatter Spiralschlauch - gewellter Spiralschlauch.

- **heavy duty hose**, premium quality
- suitable to convey beer, high quality beverages both alcoholic up to 96° and non alcoholic and all non fatty liquid foods
- **perfect during processing and transfer of the product in breweries and distilleries**

- **robuster Schlauch** von höchster Qualität
- zum Fördern von Bier, alkoholfreien Getränken, hochwertigen alkoholischen Getränken bis 96° und nicht fetthaltigen flüssigen Lebensmitteln
- **ideal für alle Verarbeitungs- und Transportschritte des Produkts in Brauereien und Brennereien**

☺ It preserves fluids from oxidation, according to a study by UVaMOX - Universidad de Valladolid.

☺ Laut einer Studie der Universidad de Valladolid, schützt er die Flüssigkeiten vor Oxidation.

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

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°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. DM 21/03/73 wässrige Lebensmittel und Alkohol bis 96°.



# FOOD PARRY

|             |                            |                   |
|-------------|----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar            | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 102 mm (1 - 4")    |                   |
| TEMPERATURE | -35°C +70°C (-31°F +158°F) |                   |



**Available structure:** softwall (Merlot hose)-hardwall.

**Verfügbare Struktur:** Cordgewebe (Merlot-Schlauch)-glatter Spiralschlauch

- hose suitable for wine, juice, soft drinks and other foodstuffs, not recommended for oily or fatty liquids
- **with NR tube**

- Schlauch für Wein, Fruchtsäfte, alkoholfreie Getränke und im Allgemeinen nicht fetthaltige flüssige Lebensmittel
- **Seele aus Naturkautschuk**

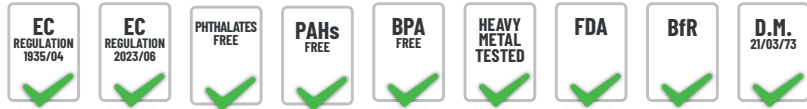
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. FDA tit.21 art. 177.2600 aqueous and fatty foods. BfR XXI Cat.2 foods. D.M. 21/03/73 aqueous foods and alcohols at 72°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. FDA Tit.21 Art.177.2600 wässrige und fette. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. D.M. 21/03/73 wässrige Lebensmittel und alkoholische Lebensmittel bis 72°.

# FOOD CANA

|             |                           |                   |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar           | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 76 mm (1 - 3")    |                   |
| TEMPERATURE | -20°C +70°C (-4°F +158°F) |                   |



**Available structure:** hardwall corrugated.

**Verfügbare Struktur:** gewellter Spiralschlauch.

- hose with special **crush-proof structure**: returns to its shape
- with incorporated **PET helix wire**
- light and flexible, kink resistant
- suitable to convey wines, alcoholic products up to 96° and in general non-fatty food liquids
- ideal to be used indoors in the cellar or micro-brewery
- **the thermoplastic cover has a low coefficient of friction**

- Schlauch mit **spezieller Crush-Proof-Struktur**: er kehrt in seine Form zurück
- mit eingebetteter **PET-Spirale**
- leicht und flexibel, knickfest
- zum Fördern von Wein, Alkohol bis 96° und im Allgemeinen von nicht fetthaltigen flüssigen Lebensmitteln
- entwickelt für den Einsatz im Innenbereich von Kellereien und kleinen Hausbrauereien
- **hat eine Thermoplast-Decke mit niedrigem Reibungskoeffizienten**

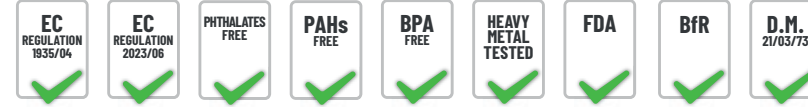
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  |                           |                             |   | ✓                    |

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°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. DM 21/03/73 wässrige Lebensmittel und Alkohol bis 96°.

# FOOD TUSCANY

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 51 mm - 100 mm (2 - 4")     |                   |
| TEMPERATURE | -40°C +120°C (-40°F +248°F) |                   |



**Available structure:** hardwall corrugated.

**Verfügbare Struktur:** gewellter Spiralschlauch.

- very flexible hose, **no kinking**, perfect for outdoor use
- suitable to convey non fatty foods, in particular wines and alcohols at 96°
- **the external plastic helix wire on the cover reduces friction on abrasive and rough surfaces**

- Sehr flexibler Schlauch, **windet sich nicht, knickfest**, für Anwendung im Außenbereich geeignet
- zum Fördern von nicht fetthaltigen Lebensmitteln, insbesondere Wein und Alkohol bis 96°
- **die Außenspirale aus Thermoplast reduziert die Reibung und verbessert die Gleitfähigkeit bei Kontakt mit abrasiven und rauen Oberflächen**

☺ It preserves fluids from oxidation, according to a study by UVaMOX - Universidad de Valladolid.

☺ Laut einer Studie der Universidad de Valladolid, schützt er die Flüssigkeiten vor Oxidation.

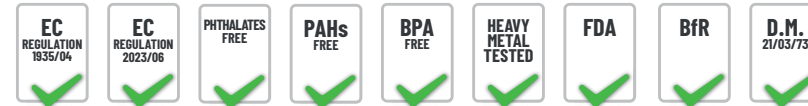
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  |                           |                             |   | ✓                    |

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°.

Reg. CE 1935/04, CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Auf Schwermetalle geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. D.M. 21/03/73 wässrige Lebensmittel und Alkohol bis 96°.

# FOOD PIEDMONT

|             |                           |                   |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar           | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 51 mm - 100 mm (2 - 4")   |                   |
| TEMPERATURE | -20°C +70°C (-4°F +158°F) |                   |



**Available structure:** softwall with square corrugated cover.

**Verfügbare Struktur:** Cordgewebe mit grippter Decke.

- very flexible hose, **no kinking**, perfect for outdoor use
- suitable for the delivery of non fatty foods, in particular wines and alcohols at 96°
- **the external plastic helix wire on the cover reduces friction on abrasive and rough surfaces**
- **suitable for medium vacuum and crush-resistant**

- Sehr flexibler Schlauch, **windet sich nicht**, für Anwendung im Außenbereich geeignet
- zum Fördern von nicht fetthaltigen Lebensmitteln, insbesondere Wein und Alkohol bis 96°
- **die Außenspirale aus Thermoplast reduziert die Reibung und verbessert die Gleitfähigkeit bei Kontakt mit abrasiven und rauen Oberflächen**
- **Geeignet für mittleres Vacuum und quetschbeständig.**

☺ It preserves fluids from oxidation, according to a study by UVaMOX - Universidad de Valladolid.

☺ Laut einer Studie der Universidad de Valladolid, schützt er die Flüssigkeiten vor Oxidation.

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  |                           |                             |   | ✓                    |

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°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Auf Schwermetalle geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. D.M. 21/03/73 wässrige Lebensmittel und Alkohol bis 96°.



# FOOD SHETLAND

|             |                            |                   |
|-------------|----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar            | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 102 mm (1 - 4")    |                   |
| TEMPERATURE | -30°C +80°C (-22°F +176°F) |                   |



Available structure: hardwall.

Verfügbare Struktur: glatter Spiralschlauch

- high quality hose
- suitable to convey **alcohols up to 96°**
- designed for Cognac and spirits in general
- the special synthetic plastomer lining guarantees no release in the medium

- Schlauch von höchster Qualität
- zum Fördern von **hochwertigen alkoholischen Getränken bis 96°**.
- entwickelt für Cognac und Destillate im Allgemeinen
- Seele aus weißem Plastomer, glatt, Lebensmittelqualität, geschmacksfrei und geruchlos

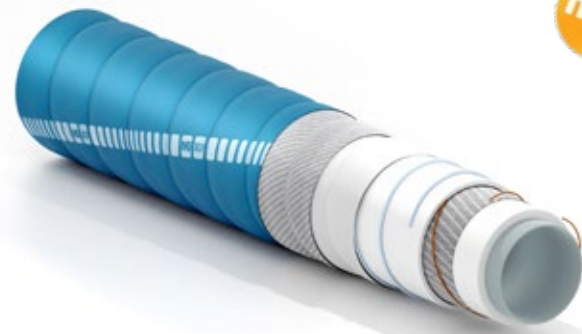
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  |                           |                             |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Reg. EU 10/2011 aqueous, fatty and alcoholic foods up to 96°. Phthalates free. Tested and homologated by BNIC. FDA title 21 item 177.1520 foods. BfR III.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Reg. EU 10/2011 wässrige, fett- und alkoholhaltige Lebensmittel bis 96°. Frei von Phthalaten. Geprüft und zugelassen vom BNIC. FDA Tit. 21 item 177.1520 Lebensmittel. BfR III.

# FOOD SHETLAND OND

|             |                            |                   |
|-------------|----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar            | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 76 mm (1 - 3")     |                   |
| TEMPERATURE | -30°C +80°C (-22°F +176°F) |                   |



new

Available structure: hardwall corrugated.

Verfügbare Struktur: gewellter Spiralschlauch.

- high quality hose
- **very flexible with good bending radius**
- suitable to convey **alcohols up to 96°**
- designed for Cognac and spirits in general
- the special synthetic plastomer lining guarantees no release in the medium

- Schlauch von höchster Qualität
- **Sehr flexibel und mit gutem Biegeradius**
- zum Fördern von **alkoholischen Getränken bis 96°**
- Für Cognac und Destillate im Allgemeinen entwickelt
- Seele aus weißem Plastomer, glatt, Lebensmittelqualität, geschmacksfrei und geruchlos

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  |                           |                             |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Reg. EU 10/2011 aqueous, fatty and alcoholic foods up to 96°. Phthalates free. Tested and homologated by BNIC. FDA title 21 item 177.1520 foods. BfR III.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Reg. EU 10/2011 wässrige, fett- und alkoholhaltige Lebensmittel bis 96°. Frei von Phthalaten. FDA Tit. 21 item 177.1520 Lebensmittel. BfR III. Geprüft und zugelassen vom BNIC.

# FOOD ACQUABLU RANGE LINIE

|             |                                  |                   |
|-------------|----------------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 20 bar - 60 bar                  | 300 psi - 900 psi |
| I.D.        | 10 mm - 63,5 mm (25/64 - 2 1/2") |                   |
| TEMPERATURE | -30°C +60°C (-22°F +140°F)       |                   |



Available structure: softwall - hardwall.

Verfügbare Struktur: Cordgewebe - glatter Spiralschlauch

- potable water hose
- suitable for domestic use, camping and food industry
- thanks to the special composition of this hose, **the chemical and organoleptic characteristics of drinking water remain pure and unaltered**

- zur Förderung von Trinkwasser
- geeignet für Haushaltseinsatz, Camping und Lebensmittelindustrie
- **lässt die chemischen und organoleptischen Reinheits- und Neutralitätseigenschaften des Wassers unverändert**

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
|                      |              |              |  |  |                           |                             |   | ✓                    |

Reg. CE 1935/04 and CE 2023/06. Reg. EU 10/2011 aqueous, fatty and alcoholic foods up to 96°. Phthalates free. FDA tit.21 art.177.1520 foods. D.M. n° 174 of 06/04/04. WRAS approved according to BS 6920.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Reg. EU 10/2011 wässrige, fett- und alkoholhaltige Lebensmittel bis 96°. Phthalate frei. FDA tit.21 art.177.1520 Lebensmittel. D.M. n° 174 vom 06/04/04. WRAS-Zulassung nach BS 6920.

# TRUCK FOODFLEX/IIR

|             |                             |                  |
|-------------|-----------------------------|------------------|
| W.P. - B.P. | 6 bar - 18 bar              | 90 psi - 270 psi |
| I.D.        | 19 mm - 102 mm (3/4 - 4")   |                  |
| TEMPERATURE | -40°C +120°C (-40°F +248°F) |                  |



Available structure: hardwall.

Verfügbare Struktur: glatter Spiralschlauch.

- **lightweight, flexible and easy to handle**
- suitable for milk and dairy products, ideal for **collection tanks** and **connections** in the dairy industry
- available also with NR tube or with PET anti crush helix wire
- not suitable for connections less than 2mt

- leichter, **flexibler und handlicher Schlauch**
- geeignet zur Förderung von Milch und Molkereiprodukten. Ideal als **Milchsammelwagenschlauch, und als Verbindung** in den Molkereiindustrieanlagen
- ebenfalls verfügbar: Seele aus Naturkautschuk oder mit quetschbeständiger Spirale aus Thermoplast
- nicht geeignet für Verbindungen unter 2 m

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
|                      |              |              | ✓  |  |                           |                             |   |                      |

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°.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel. DM 21/03/73 wässrige Lebensmittel und Alkohol bis 96°.



# FOOD MILKSERVICE RANGE LINIE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 19 mm - 102 mm (3/4 - 4")   |                   |
| TEMPERATURE | -40°C +120°C (-40°F +248°F) |                   |



**Available structure:** softwall - hardwall - hardwall corrugated.

**Verfügbare Struktur:** Textilcordschlauch - glatter Spiralschlauch - gewellter Spiralschlauch.

- **designed to convey milk and its liquid derivatives**, used mainly in fixed installations
- also suitable to convey hot air up to +140°C in the tank air lines
- hardwall corrugated structure compatible with EasyShell System

- besonders **geeignet für Milch und flüssige Molkereiprodukte**. Hauptsächlich in ortsfesten Anlagen verwendet
- auch für die Förderung von Heißluft bis +140°C in den Tanksekundärluftleitungen geeignet
- gewellte Spiralstruktur mit EasyShell-System kompatibel

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
|                      |              |              | ✓  |  |                           |                             |   | ✓                    |

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.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Frei von Phthalaten. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BFR XXI Kat.2 Lebensmittel.

# FOOD ALICANTE RED 16 RANGE LINIE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 16 bar - 48 bar             | 240 psi - 720 psi |
| I.D.        | 19 mm - 102 mm (3/4 - 4")   |                   |
| TEMPERATURE | -40°C +120°C (-40°F +248°F) |                   |



**Available structure:** softwall - hardwall.

**Verfügbare Struktur:** Textilcordschlauch - glatter Spiralschlauch.

- hose for **many food products** such as milk and dairy products, fruit juice, beer, wine and others alcohols up to 96°, with exception of fatty foods and oils
- suitable for **hot air on the tank truck up to 140°C**

- Schlauch für **vielfältige Produkte** wie Milch und Molkereiprodukte, Fruchtsäfte, Bier, Wein und alkoholische Getränke bis 96°, mit Ausnahme von Ölen und Fettprodukten
- geeignet für die Förderung von **Heißluft bis +140°C** an Tankwagen

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            | ✓  |  | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

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.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Frei von Phthalaten. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). Bisphenol A frei. Schwermetall geprüft. FDA tit. 21 art. 177.2600 wässrige Lebensmittel. BFR XXI Kat.2 Lebensmittel.

# FOOD ACAPULCO

|             |                           |                   |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar           | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 19 mm - 102 mm (3/4 - 4") |                   |
| TEMPERATURE | -15°C +90°C (+5°F +194°F) |                   |



**Available structure:** softwall (Panama hose) - hardwall

**Verfügbare Struktur:** Textilcordschlauch (Panama-Schlauch) - glatter Spiralschlauch

- hose for liquid food products, particularly suitable for **vegetable oils and fatty foods**
- also available with anti crush PET internal helix wire

- Schlauch zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln, insbesondere **Pflanzenölen und fetthaltigen Lebensmitteln**
- ebenfalls verfügbar: mit quetschbeständiger interner Spirale aus Thermoplast

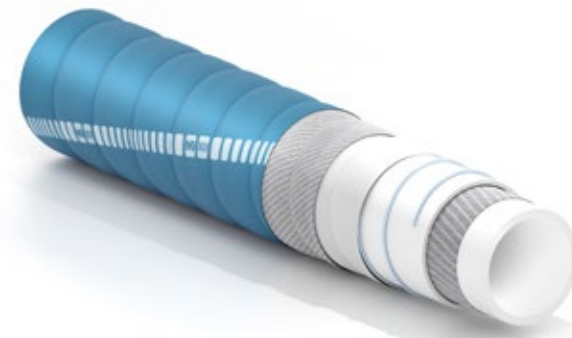
| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
|                      |              |              |  | ✓  | ✓                         |                             |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. Bisphenol A free. FDA tit.21 art.177.2600 fatty foods. D.M. 21/03/73 fatty foods.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Frei von Phthalaten. Bisphenol A frei. FDA tit. 21 art. 177.2600 fetthaltige Lebensmittel. DM 21/03/73 fetthaltige Lebensmittel.

# FOOD OILMILL RANGE LINIE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 25 mm - 100 mm (1 - 4")     |                   |
| TEMPERATURE | -25°C +100°C (-13°F +212°F) |                   |



**Available structure:** softwall - hardwall - hardwall corrugated.

**Verfügbare Struktur:** Textilcordschlauch - glatter Spiralschlauch - gewellter Spiralschlauch.

- lightweight flexible hose
- suitable to convey **olive oil, fatty and oily liquid foodstuffs**
- hardwall corrugated structure compatible with EasyShell System

- flexibler und leichter Schlauch
- eingesetzt zur Förderung von **Olivenöl und fetthaltigen und öligen flüssigen Lebensmitteln**
- gewellte Spiralstruktur mit EasyShell-System kompatibel

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
|                      |              |              |  | ✓  |                           |                             |   | ✓                    |

Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. Bisphenol A free. FDA tit.21 art.177.2600 fatty foods. D.M. 21/03/73 fatty foods.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Phthalate frei. Bisphenol A frei. FDA tit. 21 art. 177.2600 fette. DM 21/03/73 fette.



# TRUCK DON/BN RANGE LINIE

|             |                            |                  |
|-------------|----------------------------|------------------|
| W.P. - B.P. | 6 bar - 18 bar             | 90 psi - 270 psi |
| I.D.        | 76 mm - 127 mm (3 - 5")    |                  |
| TEMPERATURE | -30°C +70°C (-22°F +158°F) |                  |



Available structure: softwall - hardwall.

Verfügbare Struktur: Textilcordschlauch - glatter Spiralschlauch

- lightweight flexible hose
- suitable to convey **abrasive products in the food and chemical industries** (fertilizers, granules, dyes, PVC that must not be stained)
- used in tank trucks, rail tankers and storage silos
- not suitable for ATEX environments

- leichter und flexibler Schlauch
- zur Förderung von **abrasiven Produkten in der Lebensmittelindustrie und anderen Chemikalien** (Düngemitteln, Granulaten, Färbemitteln, PVC, die nicht verunreinigt werden dürfen).
- genutzt auf Tankwagen, Eisenbahnwaggons und Silofahrzeugen
- nicht geeignet zur Verwendung in ATEX-Bereichen.

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
|                      |              |              |  |  |                           |                             | ✓   |                      |

Reg. EC 1935/04 and 2023/06. Phthalates free. FDA tit.21 art.177.2600 dry foods. BfR XXI Cat.4.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Frei von Phthalaten. FDA Tit.21 Art. 177.2600 trockenen Lebensmitteln. BfR XXI Kat.4.

# TRUCK GORDON RANGE LINIE

|             |                            |                  |
|-------------|----------------------------|------------------|
| W.P. - B.P. | 6 bar - 18 bar             | 90 psi - 270 psi |
| I.D.        | 76 mm - 127 mm (3 - 5")    |                  |
| TEMPERATURE | -30°C +80°C (-22°F +176°F) |                  |



Available structure: softwall - hardwall.

Verfügbare Struktur: Textilcordschlauch - glatter Spiralschlauch

- light and flexible hose
- suitable to convey bulk abrasive products, granules, dyes and PVC
- used in milk powder, sugar and flour plants
- **dissipative hose approved for use in ATEX environments**

- leichter und flexibler Schlauch
- Ideal zum pneumatischen Transport von losen, abrasiven Lebensmittelprodukten, Granulaten, Färbemitteln und PVC
- genutzt in Milchpulver-, Zucker-, und Mehlindustrieanlagen
- **ableitfähiger Schlauch: geprüft für den Einsatz in ATEX-Zonen.**

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
|                      |              |              |  |  |                           |                             | ✓   |                      |

Reg. EC 1935/04 and 2023/06. Phthalates free. FDA tit.21 art.177.2600 dry foods. BfR XXI Cat.4.

Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Frei von Phthalaten. FDA Tit.21 Art. 177.2600 trockenen Lebensmitteln. BfR XXI Kat.4.

# CHEM SUPERTOP/UPE RANGE LINIE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 16 bar - 64 bar             | 240 psi - 960 psi |
| I.D.        | 19 mm - 102 mm (3/4 - 4")   |                   |
| TEMPERATURE | -40°C +100°C (-40°F +212°F) |                   |



Available structure: softwall - hardwall - hardwall corrugated.

Verfügbare Struktur: Textilcordschlauch - glatter Spiralschlauch - gewellter Spiralschlauch.

- hose suitable for handling a **wide range of aggressive chemicals, solvents, alcohols and food**
- normally installed on tank trucks and discharge platforms in chemical, oil and food industries
- with PE-UHMW tube

- Schlauch zur Förderung von einer **Vielzahl von Lebensmitteln, Alkoholen, aggressiven Chemikalien und Lösungsmitteln**
- eingesetzt in ortsfesten und mobilen Anlagen der chemischen und Lebensmittelindustrie, in Entladungsplattformen, Tankwagen und chemischen Labors
- Seele aus PE-UHMW

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

EN 12115:21. Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Reg. EU 10/2011 aqueous and fatty foods. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). FDA tit.21 item 177.1520 foods. BfR III.

EN 12115:21. Reg. CE 1935/04 und CE 2023/06. Reg. EU 10/2011 wässrige und fettartige Lebensmittel. Frei von Phthalaten. PAK frei (nach ZEK 01.4-08 Kat. 1). FDA Tit. 21 Art. 177.1520 Lebensmittel. BfR III.

# CHEM THUNDERFLEX

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 16 bar - 64 bar             | 240 psi - 960 psi |
| I.D.        | 13 mm - 100 mm (1/2 - 4")   |                   |
| TEMPERATURE | -30°C +100°C (-22°F +212°F) |                   |



Available structure: hardwall.

Verfügbare Struktur: glatter Spiralschlauch

- hose suitable to convey a wide range of chemicals, food, petroleum products and oils
- with speckled PE-UHMW tube
- **conductive hose approved for use in ATEX environments**

- Schlauch zur Förderung von aggressiven Chemikalien, Lebensmitteln, Erdölprodukten und Ölen
- Seele aus schwarz/weiß geflecktem PE-UHMW
- **leitfähiger Schlauch: geprüft für den Einsatz in ATEX-Zonen**

| alcohols<br>Alkohole | wine<br>Wein | beer<br>Bier | milk and dairy products<br>Milch und Milchprodukte | food vegetable oils<br>lebensmittelgeeignete Pflanzenöle | canned foods<br>Konserven | fruit juices<br>Fruchtsäfte | powders and granules<br>Pulver und Granulat | various<br>Sonstiges |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| ✓                    | ✓            | ✓            |  |  | ✓                         | ✓                           |   | ✓                    |

EN 12115:21. Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Reg. EU 10/2011 for alcoholic foods up to 96°. Phthalates free. Bisphenol A free. FDA title 21 item 177.1520 foods. BfR III.

EN 12115:21. Reg. CE 1935/04 und 2023/06. Reg. EU 10/2011 alkoholhaltige Lebensmittel bis 96°. Frei von Phthalaten. Bisphenol A frei. FDA Tit. 21 item 177.1520 Lebensmittel. BfR III.



## » HOSES FOR CLEANING OPERATIONS SCHLÄUCHE ENTWICKELT ZUM WASCHEN

### HOT EASYCLEAN

|             |                           |                   |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar           | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 13 mm - 25 mm (1/2 - 1")  |                   |
| TEMPERATURE | -20°C +95°C (-4°F +203°F) |                   |



Available structure: softwall.

Verfügbare Struktur: Textilkordschlauch

- suitable for hot water washing operations, excellent resistance to high temperatures
- **with an antimicrobial cover particularly resistant to fats**
- recommended for sanitation operations in abattoirs, slaughterhouses, dairies, canneries and in all food industries

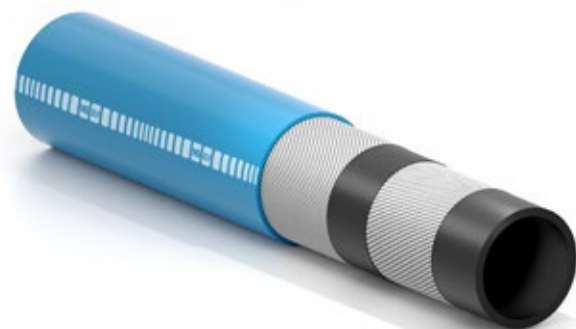
- *entwickelt zum Spülen mit Heißwasser in Lebensmittelbetrieben mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen hohe Temperaturen*
- **mit antimikrobieller Decke, beständig gegen fette**
- *geeignet für die Operationen der Hygiene in Schlachthöfen, Molkereien, Konservenfabriken, und in allen Lebensmittelindustrien*

Tube: Phthalates free. FDA tit.21 art. 177.2600 aqueous and fatty foods. BfR XXI Cat.3. Cover: according to ISO 22196:2011 (Ref.1).

Seele: FDA Tit. 21 Artikel 177.2600 wässrige und fetthaltige Lebensmittel. BfR XXI Kat.3. Frei von Phthalaten. Decke: nach ISO 22196:2011 (Ref.1).

### HOT HOTOTAL BLUE

|             |                             |                   |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 40 bar             | 150 psi - 600 psi |
| I.D.        | 5 mm - 19 mm (12/61 - 3/4") |                   |
| TEMPERATURE | -30°C +110°C (-22°F +230°F) |                   |



Available structure: softwall.

Verfügbare Struktur: Textilkordschlauch.

- hot water delivery hose
- ideal for **dishwashing machines and hot water** in processing plants

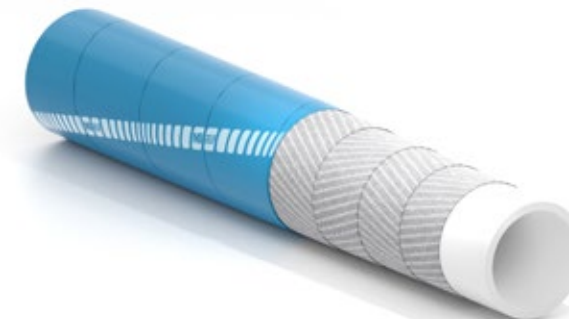
- *Schlauch eingesetzt zur Förderung von heißem Wasser*
- **für Geschirrspüler und Spülen mit Heißwasser**

Tube: phthalates free. FDA item 177.2600 tit. 21 aqueous foods.

Seele: frei von Phthalaten und entspricht der FDA Tit. 21 Artikel 177.2600 wässrige Lebensmittel.

### HOT VAPORCLEAN

|                   |                             |                   |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. WATER | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| TEMP. WATER       | -30°C +95°C (-22°F +203°F)  |                   |
| W.P. - B.P. STEAM | 6 bar - 60 bar              | 90 psi - 900 psi  |
| TEMP. STEAM       | -30°C +165°C (-22°F +329°F) |                   |
| I.D.              | 5 mm - 51 mm (12/61 - 2")   |                   |



Available structure: softwall.

Verfügbare Struktur: Textilkordschlauch.

- hose for **hot water and steam used to wash down** in dairies, slaughterhouses and in the food industry in general
- **IIR rubber**

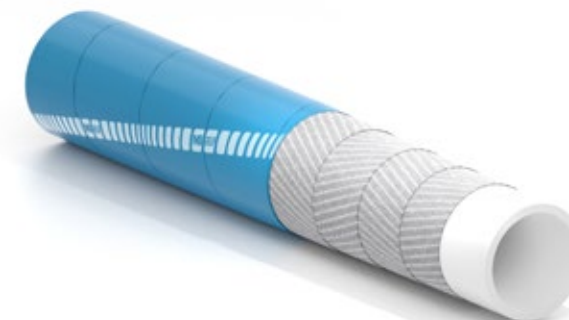
- **Heißwasser- und Dampfschlauch entwickelt zum Reinigen und Spülen in Molkereien, Schlachthöfen und in der Lebensmittelindustrie**
- **mit Seele aus IIR-Gummi**

Phthalates free. FDA tit. 21 item 177.2600 aqueous and fatty foods. BfR XXI Cat.2 foods.

Frei von Phthalaten. FDA tit.21 item 177.2600 wässrige und fetthaltige Lebensmittel. BfR XXI Kat.2 Lebensmittel.

### HOT FOODLAND

|                   |                             |                   |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. WATER | 10 bar - 30 bar             | 150 psi - 450 psi |
| TEMP. WATER       | -30°C +95°C (-22°F +203°F)  |                   |
| W.P. - B.P. STEAM | 6 bar - 60 bar              | 90 psi - 900 psi  |
| TEMP. STEAM       | -30°C +165°C (-22°F +329°F) |                   |
| I.D.              | 13 mm - 51 mm (1/2 - 2")    |                   |



Available structure: softwall.

Verfügbare Struktur: Textilkordschlauch.

- hose for **hot water and steam used to wash down** in dairies, slaughterhouses and in the food industry in general
- **EPDM rubber**

- **Heißwasser- und Dampfschlauch entwickelt zum Reinigen und Spülen in Molkereien, Schlachthöfen und in der Lebensmittelindustrie**
- **Seele aus EPDM-Gummi**

### HOT MICHIGAN

|             |                            |                   |
|-------------|----------------------------|-------------------|
| W.P. - B.P. | 10 bar - 30 bar            | 150 psi - 450 psi |
| I.D.        | 13 mm - 51 mm (1/2 - 2")   |                   |
| TEMPERATURE | -40°C +80°C (-40°F +176°F) |                   |



Available structure: softwall.

Verfügbare Struktur: Textilkordschlauch.

- **hot water** hose used for **washing** in the food industry, slaughterhouses, dairies, mills

- **Schlauch entwickelt zum Reinigen und Waschen von Böden und Anlagen in Lebensmittelbetrieben, Schlachthöfen, Molkereien und Papiermühlen**





## 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 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.

## DESINFEKTION

- Beim ersten Gebrauch empfiehlt IVG, einen Waschzyklus mit Trinkwasser bei einer Temperatur von 80°C/90°C durchzuführen. Bevor die Lebensmittelprodukte eingesetzt werden, ist es ratsam, den Schlauch zu desinfizieren.
- Nach jedem Gebrauchszyklus müssen die Schläuche gereinigt und desinfiziert werden.
- Für jeden Waschzyklus müssen die Zeiten strikt befolgt werden.
- Tauchen Sie den Schlauch niemals in die Spülflüssigkeit ein, da nur die Seele für den Kontakt mit den angegebenen Lösungsmitteln geeignet ist.
- Jeder Gebrauchszyklus muss von einem gründlichen Abspülen gefolgt werden.
- Keine CIP-Systeme über 3 bar verwenden.

## 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 (Reg. EC 1935/2004, EC 2023/2006)

## ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN

- Die Schläuche sind nicht geeignet, wenn die Medien im Schlauch permanent stagnieren.
- Bitte bewahren Sie vor direkter Sonneneinstrahlung und Hitze. Benutzen Sie durchgebohrte Stopfen an den Enden.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den guten Zustand des Schlauches (keine Risse, Schnitte, Schwellungen, verhärteten oder aufgeweichten Stellen, Deckenablösungen oder Verformungen), insbesondere im Bereich der Kupplungen.
- Die Rückverfolgbarkeit jedes in Verkehr gebrachten Schlauchs muss auf jeden Fall gewährleistet sein (Reg. CE 1935/2004, CE 2023/2006).

| HOSE*   | Hot Water        | Steam open end          | H2O2 1%                | H2O2 3%                | Peracetic Acid 0.1%    | Peracetic Acid 0.5%    | Phosphoric Acid 5%     | Chlorine 1%            | NaOH 2%                | NaOH 5%                | Nitric Acid 0.1%       | Nitric Acid 3%         |
|---|------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| FOOD SCOTLAND<br>FOOD VINOFLX<br>FOOD CANA<br>FOOD TUSCANY<br>FOOD PIEDMONT<br>FOOD CALIFORNIA<br>TRUCK FOODFLEX/IIIR | 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 | 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 |
| FOOD MILLENNIUM<br>FOOD DIJON<br>FOOD DAMASCO   | 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 | 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 |
| TRUCK FOODFLEX<br>FOOD MERLOT<br>FOOD PARRY   | 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 | 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 |
| FOOD ALICANTE<br>FOOD MILKSERVICE   | 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 | 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 |
| FOOD PANAMA<br>FOOD ACAPULCO<br>FOOD OILMILL  | 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 | 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 |
| FOOD ACQUABLU   | 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 | 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 |
| FOOD SHETLAND<br>FOOD SHETLAND OND<br>CHEM THUNDERFLEX<br>CHEM SUPERTOP UPE   | 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 | 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 |
| TRUCK DON/BN<br>TRUCK GORDON  | 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 | 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 |

\* The indications regarding hoses on this list refer to the product code found in the IVG catalogue [www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it). Die Anweisungen bezüglich der in dieser Liste angegebenen Schläuche beziehen sich auf die Produktcodes, die in unserem Katalog [www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it) verzeichnet sind.



» EasyShell patented, quick and functional clamp system.  
 Ein patentiertes schnelles und funktionelles EasyShell Klemmsystem.

Two light half shells made up of strong plastic material that easily connect to form a safe fitting system for end couplings.

Zwei Halbschalen aus leichtem und widerstandsfähigem Kunststoffmaterial verbinden sich leicht miteinander, um ein sicheres Befestigungssystem für die Kupplungen einzurichten.



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 14420-3 (DIN 2817).

Die Gestaltung der Klammern **garantiert eine perfekte Verbindung** mit den IVG-Schläuchen der „Easy“-Linien (Millennium, Vinoflex, Oilmill, Milkservice, Alicante).

Dank des Befestigungssystems an der Kupplung sind die EasyShell Halbschalen eine gute Alternative zu den EN 14420-3 (DIN 2817) Klemmschalen.



### 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.

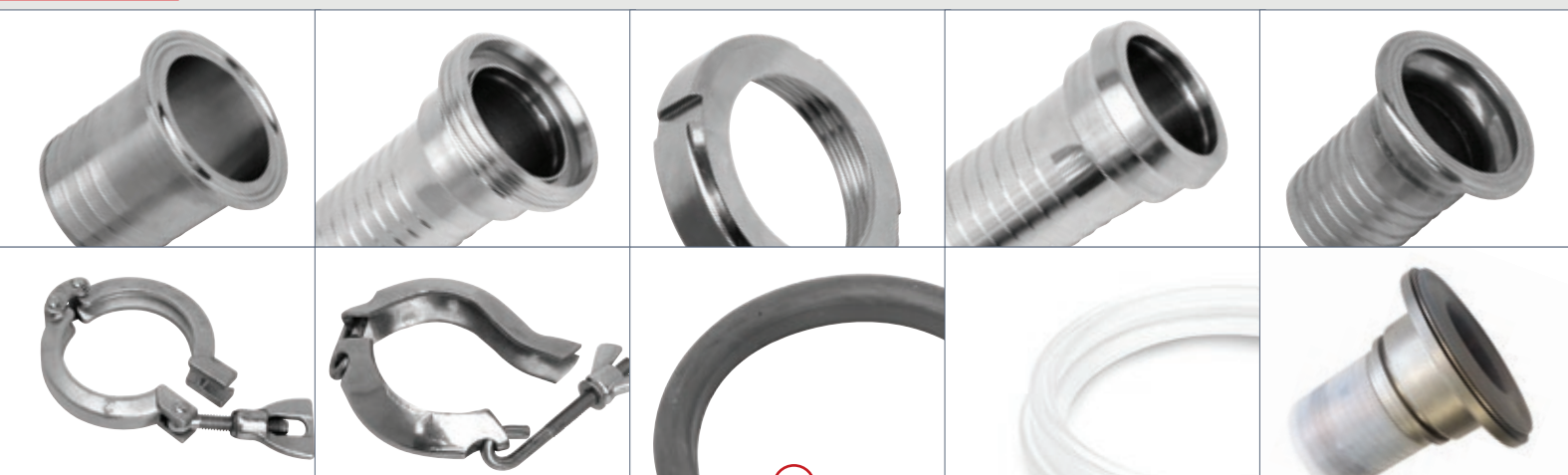
### Die Vorteile des EasyShell-Systems

- Für den Kupplungseinsatz brauchen die Schläuche keine spiralfreien Muffen mehr.
- Die Stückgrößen werden vom Anwender überall und in irgendeiner Länge zusammengestellt.
- Diese Lösung ist: einfach zu verwenden, leicht, widerstandsfähig, vielfältig, wiederverwendbar, nachhaltig



FITTINGS DIVISION

## COUPLINGS - KUPPLUNGEN



IVG Fittings Division can make assemblies fitted with any type of end connection applied by swaging, clamps, collars, etc..

#### Available couplings:

- DIN 11851
- CLAMP
- SMS
- PFA/FEP LINED FITTINGS
- GAROLLA

IVG Fittings Division kann Schlauchlängen mit Kupplungen aller Art herstellen: eingepresst, eingebunden, Klemmringe, etc.

#### Verfügbare Kupplungen:

- DIN 11851
- CLAMP
- SMS
- PFA /FEP LINED FITTINGS
- GAROLLA



# 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](http://www.ivgspa.it) • [ivg.colbachini@ivgspa.it](mailto:ivg.colbachini@ivgspa.it)

### IVG LIBILÉ BV

Netherlands  
Morsestraat 8,  
2652 XG Berkel en Rodenrijs  
T.+31 180 397652  
[market1@ivgspa.it](mailto:market1@ivgspa.it) - [info@ivg-libile.nl](mailto:info@ivg-libile.nl)  
[www.ivg-libile.nl](http://www.ivg-libile.nl)

### IVG EUROPE SARL

France  
T. +39 049 9997443  
F. +39 049 9915088  
[market1@ivgspa.it](mailto:market1@ivgspa.it)  
[ivgeurope@ivgspa.it](mailto:ivgeurope@ivgspa.it)

### IVG COLBACHINI CZ S.R.O.

Červený Dvůr 1126/29  
794 01 Krnov – Czech Republic  
T. +420 554637000  
F. +420 554637035  
[market2@ivgspa.it](mailto:market2@ivgspa.it)

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



### IVG COLBACHINI GMBH

Germany  
T. +39 049 9997311  
F. +39 049 9915088  
[market2@ivgspa.it](mailto:market2@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](http://www.ivgspa.it).

© 11/2023 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.