



» **MANGUEIRAS SANITÁRIAS  
PARA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS,  
BEBIDAS, FARMACÊUTICA,  
COSMÉTICOS, QUÍMICA FINA E  
BIO PROCESSOS.**

» **SANITARY HOSES**



**IVG** > **METAL LIMPO LTDA** (Distribuidor autorizado)

INDUSTRIAL RUBBER HOSE

- » A flexibilidade da IVG não é apenas uma filosofia corporativa, é uma paixão real: **uma paixão pela flexibilidade**
- » IVG's flexibility is not just a corporate philosophy, it is a real passion: **a passion for flexibility.**

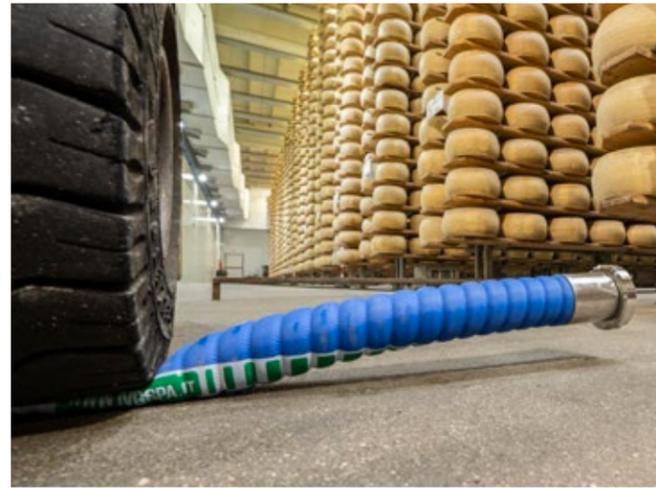
**Estamos produzindo mangueiras de borracha para aplicação industrial desde 1966.** A base do nosso sucesso é a nossa flexibilidade: dos nossos produtos, processos e pessoas. Esa característica nos ajuda a estar sempre um passo a frente, junto com nossos clientes, em um mundo em rápida mudança. **Os produtos IVG** são projetados para atender as necessidades de várias indústrias e nossa gama de mangueiras dedicadas a indústria alimentícia é uma das mais completas encontradas no mercado. Inclui produtos projetados para aplicações e fluidos específicos para garantir excelente desempenho.

**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.



## » APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA APPLICATIONS IN THE FOOD INDUSTRY

INDUSTRIAL RUBBER HOSE



- > Coleta de alimentos em caminhões-tanque.
- > Transferência de alimentos em todas as fases do processo.
- > Fluxo de ar quente dos tanques.
- > Operações de limpeza CIP.

### DISPONÍVEL TAMBÉM:

- Mangueira onshore e offshore (flutuante) para transferência de água potável e alimentos,
- Estrutura de mangueira com cabos para transmissão de impulsos elétricos,
- Mangueira com cobertura antimicrobiana e antifúngica (a pedido).



- > 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.



- Estabilidade em uso
- Mais confiável que mangueira feita de outros materiais
- Excelente resistência a operações de sanitização e para uma ampla gama de temperaturas
- Sem contaminação no fluido transportado
- Muito flexível

- 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

### CARACTERÍSTICAS

Mangueiras de borracha para alimentos IVG, produzidas com mandril rígido:

- pode atingir comprimentos **contínuos de até 60 metros**
- são produzidos em mandris **específicos e dedicados** (também até 6");
- encontrar muitos **padrões internacionais** exigido pelo indústria alimentícia;
- são fornecidos com **fichas técnicas, recomendações de uso e manutenção, certificados de conformidade;**
- os componentes são **certificados por laboratórios externos.**

As mangueiras podem ser equipadas com qualquer tipo de acoplamento aplicado por:

- prensagens que são capazes de garantir a passagem do fluxo completo graças ao sistema único e original de instalação do adaptador com a capa de prensagem;
- abraçadeiras que atendam aos padrões internacionais, ou especificamente projetado para ser instalado em nossas mangueiras (EasyShell);
- vulcanização;
- adaptadores de qualidade alimentícia adequadas para utilizar em diferentes tipos de conexões e flanges.

### 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 upto 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.

O projeto e produção de mangueiras de borracha IVG destinadas ao contato com alimentos são inspirados respeitando o complexo internacional quadro regulamentar para FCMs (Materiais em contato com alimentos).

A IVG mangueiras reúne os principais regulamentos da UE, junto com as normas de países membros e Estados Unidos

The design and production of IVG rubber hoses intended for contact with foods tufts 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.





code	inside diameter		outside diameter		working pressure		burst pressure		weight nominal		bending radius		vacuum	length max	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch	bar	m	ft
1227211	25	1	37	1,46	10	150	30	450	0,97	0,65	110	4,3	0,9	60	200
1087282	32	1-1/4	46	1,81	10	150	30	450	1,40	0,94	150	5,9	0,9	60	200
1097288	38	1-1/2	52	2,05	10	150	30	450	1,63	1,10	180	7,1	0,9	60	200
1035916	40	1-37/64	54	2,13	10	150	30	450	1,70	1,14	185	7,3	0,9	60	200
1035932	51	2	65	2,56	10	150	30	450	2,18	1,46	250	9,9	0,9	60	200
1207636	63,5	2-1/2	79,5	3,13	10	150	30	450	3,05	2,05	325	12,8	0,9	60	200
1269259	76	3	92	3,62	10	150	30	450	3,59	2,42	390	15,4	0,9	60	200
1154907	102	4	120	4,73	10	150	30	450	5,46	3,67	555	21,9	0,9	60	200



PT

## Mangueira flexível para sucção e recalque de alimentos

**Normas:** 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.1 foods. D.M. 21/03/73 aqueous and alcohol up to 96°.

**Aplicação:** sucção e recalque de leite e alimentos. Sua estrutura assegura uma alta flexibilidade e capacidade de manobra. Não é recomendado para conexões abaixo de 2m;

**Temperatura:** -40 °C a +120 °C;

**Construção**

**Tubo interno:** liso, branco, em borracha IIR;

**Reforço:** fios sintéticos de alta resistência e espiral de aço helicoidal;

**Cobertura:** azul, lisa (enfaixada), em borracha sintética, resistente à intempéries e à abrasão;

**Marcação:** faixa contínua vermelha/branca "IVG Truck Food (logotipo da família)...".

**Também disponível mediante solicitação:** 1. Diâmetros diferentes

EN

## Flexible hose for suction and discharge of foods

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

**Application:** hardwall hose for suction and discharge of milk and food-stuff. The light-weight structure makes it a particularly flexible and easy to handle hose. Ideal for use on tank truck as milk collection hose (not suitable for connections less than 2m).

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

**Construction**

**Tube:** white, smooth, food quality IIR rubber.

**Reinforcement:** high strength synthetic cord plus steel helix wire.

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

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

**Also available upon request:** 1. Different diameters.



code	inside diameter		outside diameter		working pressure		burst pressure		weight nominal		bending radius		vacuum	length max	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch	bar	m	ft
1376691	19	3/4	31	1,22	10	150	30	450	0,79	0,53	85	3,3	0,9	60	200
1227246	63,5	2-1/2	79,5	3,13	10	150	30	450	3,05	2,05	325	12,8	0,9	60	200
1469258	80	3-5/32	96	3,78	10	150	30	450	3,76	2,53	410	16,2	0,9	60	200
1232606	127	5	149	5,87	10	150	30	450	8,43	5,67	700	27,6	0,9	60	200
1278919	152	6	176,5	6,95	10	150	30	450	11,75	7,89	850	33,5	0,9	60	200



PT

## Mangueira para sucção e recalque de alimentos, óleos e gorduras.

**Normas:** Reg. CE 1935/04 e CE 2023/06. Livre de ftalatos. Bis-sen fenol A. FDA tit.21 art.177.2600 alimentos gordurosos. D. M. 21/03/73 gorduroso alimentos.

**Aplicação:** mangueira rígida para sucção e recalque de produtos alimentícios, particularmente adequado para óleos e alimentos gordurosos.

Temperatura: de -15°C (+5°F) a +90°C (+194°F).

**Construção**

**Tubo:** borracha branca, lisa, de qualidade alimentar em PVC/NBR.

**Reforço:** cordão sintético de alta resistência e fio helicoidal.

**Capa:** azul, lisa (acabamento embrulhado), borracha CR, gordura e envelhecimento resistente.

**Marcação:** faixa contínua vermelha/branca "IVG Food (logotipo da família)...".

**Também disponível mediante solicitação:** 1.Diâmetros diferentes 2.Tampa da mangueira em cores diferentes 3.Pressões de trabalho diferentes 4.Acapulco LO NY, com hélice de nylon e capa ondulada.

EN

## Suction and delivery hose for fatty foods

**Standards:** 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.

**Application:** hardwall hose for suction and delivery of food products, particularly suitable for oil and fatty foods.

**Temperature:** from -15°C (+5°F) to +90°C (+194°F).

**Construction**

**Tube:** white, smooth, PVC/NBR food quality rubber.

**Reinforcement:** high strength synthetic cord and helix wire.

**Cover:** blue, smooth (wrapped finish), CR rubber, fat and ageing resistant.

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

**Also available upon request:** 1.Different diameters 2.Hose cover in different colours 3.Different working pressures 4.Acapulco LO NY, with nylon helix and corrugated cover.



code	inside diameter		outside diameter		working pressure		burst pressure		weight nominal		bending radius		vacuum	length max	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch	bar	m	ft
2200287	19	3/4	29	1,14	10	150	30	450	0,62	0,42	95	4,3	0,9	120	400
2100741	25	1	35	1,38	10	150	30	450	0,76	0,51	125	5,9	0,9	120	400
2100741	38	1-1/2	49	1,93	10	150	30	450	1,14	0,77	190	7,1	0,9	120	400
2100743	51	2	62	2,44	10	150	30	450	1,49	1,00	255	7,3	0,9	120	400
2200288	63,50	2-1/2	76	2,99	10	150	30	450	2,28	1,53	318	9,9	0,9	120	400
2200289	76	3	89	3,51	10	150	30	450	2,71	1,82	460	12,8	0,9	120	400
1451448	102	4	116,5	4,59	10	150	30	450	4,25	2,86	610	15,4	0,9	60	200
1900694	152	6	176,5	6,95	10	150	30	450	7,20	4,84	920	21,9	0,9	60	200



PT

## Mangueira flexível para sucção e recalque de alimentos

**Normas:** Forro de acordo com FDA tit. 21, parte 170 a 199, arte. 177.2600, parágrafo (a) (b) (c) (f) para alimentos gordurosos  
**Aplicação:** mangueira lisa de parede dura para sucção e recalque de alimentos.

Não está de acordo com o Reg. CE 1935/04.

**Temperatura:** de -25°C (+13°F) a +100°C (+212°F).

**Construção**

**Tubo:** Borracha sintética branca, lisa e de qualidade alimentícia.

**Reforço:** cordão sintético de alta resistência e fio helicoidal de aço

**Cobertura:** borracha sintética azul, lisa (acabamento embrulhado), goma, resistente às intempéries e resistente à abrasão.

**Marcação:** faixa espiral contínua IVG Food (logotipo da família)

**Também disponível mediante solicitação:** 1. Outros tamanhos

EN

## Flexible hose for suction and discharge of foods

**Standards:** Lining according to FDA tit. 21, part 170 to 199, art. 177.2600, paragraph (a) (b) (c) (f) for fatty foods

**Application:** hardwall smooth hose for the suction and discharge of foods. Not in according to Reg. EC 1935/04.

**Temperature:** de -25°C (+13°F) to +100°C (+212°F).

**Construction**

**Tube:** White, smooth, food quality synthetic rubber

**Reinforcement:** high strength synthetic cord and steel helix wire

**Cover:** blue, smooth (wrapped inish) synthetic rubber, fat, weathering and abrasion resistant.

**Branding:** continuous spiral stripe IVG Food (family logo)

**Also available upon request:** 1. Other sizes



code	inside diameter		outside diameter		working pressure		burst pressure		weight nominal		bending radius		vacuum	length max	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch	bar	m	ft
1399330	19	3/4	31	1,22	16	240	64	960	0,74	0,49	90	3,5	0,9	60	200
1399292	25	1	37	1,46	16	240	64	960	0,90	0,60	120	4,7	0,9	60	200
1399322	32	1-1/4	44	1,73	16	240	64	960	1,09	0,73	150	5,9	0,9	60	200
1399314	38	1-1/2	51	2,01	16	240	64	960	1,45	0,97	180	7,1	0,9	60	200
1399306	51	2	65	2,56	16	240	64	960	1,86	1,25	250	9,9	0,9	60	200
1407236	63,5	2-1/2	78	3,07	16	240	64	960	2,46	1,66	320	12,6	0,9	60	200
1399284	76	3	91	3,59	16	240	64	960	3,03	2,03	400	15,8	0,8	60	200
1400010	102	4	118	4,65	16	240	64	960	4,46	3,00	550	21,7	0,8	60	200



PT

## Sucção e recalque de produtos químicos, solventes e alimentos, Tubo PE-UHMW

**Normas:** EN 12115:21. Tubo: Reg. CE 1935/04 e CE 2023/06. Reg. UE 10/2011 alimentos aquosos e gordurosos. Livre de Phthalates. Livre de PAHs (de acordo com ZEK 01.4-08 Cat. 1). FDA tit.21 item 177.1520 alimentos. BfR III.

**Aplicação:** mangueira de parede rígida adequada para lidar com uma ampla gama de produtos químicos agressivos, solventes, álcoois e alimentos. Normalmente instalado em caminhões-tanque e plataformas de descarga de produtos químicos, petrolíferos e indústrias alimentícias.

**Temperatura:** -40°C(-40°F) +100°C(+212°F) dependendo da média.

### Construção

**Tubo:** branco, qualidade alimentar, liso, polietileno de alta gramatura (PE-UHMW). Resistência química de acordo com o gráfico de resistência química IVG.

Para temperaturas superiores a 50°C contactar o IVG.

**Reforço:** cabo sintético de alta resistência, fio helicoidal de aço e fio de cobre antiestático.

**Cobertura:** verde, liso (acabamento embrulhado), borracha EPDM resistente a produtos químicos, abrasão, intemperismo e ozônio.

**Resistência elétrica:** tipo M. Resistência elétrica garantida para comprimentos iguais ou inferiores a 40m.

**Marcação:** faixa contínua azul/branca "IVG Chem...". Gravado acc. conforme EN 12115.

**Também disponível mediante solicitação:** 1. Com tampa condutora preta (Ω type).

EN

## Suction and delivery of chemicals, solvents and food, PE-UHMW tube

**Standards:** EN 12115:21. Tube: Reg. CE 1935/04 and CE 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.

**Application:** hardwall 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.

**Temperature:** -40°C(-40°F) +100°C(+212°F) depending on medium.

### Construction

**Tube:** white, food quality, smooth, high weight polyethylene (PE-UHMW). Chemical resistance according to IVG chemical resistance chart. For temperature exceeding 50°C contact IVG.

**Reinforcement:** high strength synthetic cord, steel helix wire and antistatic copper wire.

**Cover:** green, smooth (wrapped finish), EPDM rubber resistant to chemicals, abrasion, weathering and ozone.

**Electrical Resistance:** type M. Electrical resistance guaranteed for lengths equal or lower than 40m.

**Branding:** continuous blue/white stripe "IVG Chem...". Embossed acc. to EN 12115.

**Also available upon request:** 1. With black conductive cover (Ω type).



code	inside diameter		outside diameter		working pressure		burst pressure		weight nominal		length max	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	m	ft
1401700	13	1/2	23	0,91	10	150	30	450	0,32	0,22	120	400
1402897	16	5/8	26	1,02	10	150	30	450	0,38	0,25	120	400
1401963	19	3/4	29	1,14	10	150	30	450	0,43	0,29	120	400
1400886	25	1	35	1,38	10	150	30	450	0,54	0,36	120	400
1415743	32	1-1/4	46,5	1,83	10	150	30	450	1,07	0,72	120	400
1425510	38	1-1/2	54	2,13	10	150	30	450	1,35	0,91	120	400
1401971	51	2	69,5	2,74	10	150	30	450	2,09	1,41	120	400



PT

## Água quente (10 bar W.P. 30 bar B.P) e mangueira de vapor (6 bar W.P. 60 bar B.P.)

**Aplicação:** mangueira leve e flexível para distribuição de água quente e vapor. Utilizada para limpeza em laticínios, matadouros e na indústria alimentícia em geral.

**Temperatura:** -30°C +95°C água quente, -30°C +165°C vapor.

**Construção**

**Tubo:** borracha sintética branca e lisa.

**Reforço:** cordão sintético de alta resistência.

**Cobertura:** azul, liso, borracha sintética, alimentos gordurosos e resistente às intempéries.

**Marcação:** faixa vermelha contínua "IVG HOT (logotipo da família)...".

**Também disponível mediante solicitação:**

1. Diâmetros diferentes
2. Mangueira branca cobertura
3. Foodland/IIR com tubo IIR de acordo com o título 21 da FDA, item 177.2600 e BfR/XXI Cat.2 e tampa em PVC/NBR, disponível em cores branco/azul e branco/branco.

EN

## Hot water (10 bar W.P. 30 bar B.P) and steam hose (6 bar W.P. 60 bar B.P.)

**Application:** softwall hose for delivery of hot water and steam used to wash down in dairies, slaughterhouses and in the food industry in general.

**Temperature:** -30°C +95°C hot water, -30°C +165°C steam.

**Construction**

**Tube:** white, smooth, synthetic rubber.

**Reinforcement:** high strength synthetic cord.

**Cover:** blue, smooth (wrapped finish), synthetic rubber, fatty food and weathering resistant.

**Branding:** continuous red stripe "IVG HOT (family logo)...".

**Also available upon request:** 1. Different diameters 2. White hose cover 3. Foodland/IIR with IIR tube in accordance to FDA title 21, item 177.2600 and BfR/XXI Cat.2 and cover in PVC/NBR, available in colours white/blue and white/white.

## SANITIZAÇÃO

- IVG recomenda para a primeira utilização um ciclo de lavagem com água potável à temperatura máxima de 80°C/90°C e uma higienização da mangueira conforme relatado acima antes de transportar produtos alimentícios.
- No final de cada ciclo os equipamentos e conjuntos de mangueiras devem ser limpos e desinfetados.
- Siga rigorosamente os tempos indicados para cada ciclo de limpeza.
- Não mergulhe o conjunto da mangueira no fluido sanitário porque apenas o tubo interno é adequado para contato com os solventes abaixo mencionados.
- Cada ciclo de limpeza deve ser imediatamente seguido por um enxágue completo.
- Não exceda a pressão de trabalho de 3 bar em sistemas CIP.

## 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 3bar working pressure in CIP systems.

## RECOMENDAÇÕES GERAIS

- As mangueiras não foram projetadas para conter permanentemente os produtos que transportam.
- Armazene as mangueiras longe da luz solar direta e do calor. Quando não estiverem em uso, guarde as mangueiras com plugues perfurados em ambas as extremidades.
- Antes de cada utilização, verifique o estado da mangueira. A tampa da mangueira, especialmente na área de conexão, não deve mostrar sinais de cortes, rasgos ou bolhas. Não deve haver áreas difíceis ou fracas, sinais de descolamento ou colapso.
- Lembre-se de garantir a rastreabilidade de cada peça de mangueira colocada no mercado (Reg. CE 1935/2004, CE 2023/2006)

## 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 in to the market (Reg. EC1935/2004, EC2023/2006)

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 FOOD VINOFLX FOOD CANA FOOD TUSCANY FOOD PIEDMONT FOOD CALIFORNIA TRUCK FOODFLEX®/IIR	90°C 8hours	Max130°C 30minutes	Max70°C 15minutes	Max30°C 15minutes	Max50°C 15minutes	Max30°C 15minutes	Max80°C 15minutes	Max80°C 15minutes	Max80°C 15minutes	Max30°C 15minutes	Max70°C 15minutes	Max30°C 15minutes
FOOD MILLENNIUM FOOD DIJON FOOD DAMASCO	80°C 8hours	Max110°C 15minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 15minutes	Max70°C 15minutes	Max70°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes
TRUCK FOODFLEX® FOOD MERLOT FOOD PARRY	80°C 8hours	Max110°C 15minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 15minutes	Max70°C 15minutes	Max70°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes
FOOD ALICANTE FOOD MILKSERVICE	90°C 8hours	Max130°C 30minutes	Max70°C 15minutes	Max30°C 15minutes	Max50°C 15minutes	Max30°C 15minutes	Max80°C 15minutes	Max80°C 15minutes	Max80°C 15minutes	Max30°C 15minutes	Max70°C 15minutes	Max30°C 15minutes
FOOD PANAMA FOOD ACAPULCO FOOD OILMILL	80°C 8hours	Max110°C 10minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 10minutes	Max70°C 10minutes	Max70°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes
FOOD ACQUABLU®	80°C 8hours	Max110°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max50°C 30minutes	Max70°C 30minutes	Max50°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max50°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max50°C 30minutes
FOOD SHETLAND FOOD SHETLAND OND CHEM THUNDERFLEX CHEM SUPERTOP UPE	90°C 12hours	Max130°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max50°C 30minutes	Max70°C 30minutes	Max50°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max50°C 30minutes	Max80°C 30minutes	Max50°C 30minutes
TRUCK DON/BN TRUCK GORDON	80°C 8hours	Max110°C 15minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 15minutes	Max70°C 15minutes	Max70°C 15minutes	Max30°C 10minutes	Max50°C 10minutes	Max30°C 10minutes

\* As indicações relativas às mangueiras desta lista referem-se ao código do produto que se encontra em nosso catálogo.

\* The indications regarding hoses on this list refer to the product code found in our catalogue.

# PASSION FOR FLEXIBILITY



**Distribuidor autorizado**

**METAL LIMPO CONEXÕES SANITÁRIAS LTDA**

Rua Sarg. Jeter Augusto Pereira, 341

02188-070 - São Paulo - SP - Brasil

T.+55 (11) 2207-7476

[www.metallimpo.com.br](http://www.metallimpo.com.br)

[vendas@metallimpo.com.br](mailto:vendas@metallimpo.com.br)

IVG Colbachini is not liable for the use or application that differs from what is confirmed in their technical catalogue, products 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).

© 11/2022 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 reserves the right to modify the hose specifications without any prior information.