

ÁGUA  
WATER  
EAU

ELECTRICIDADE  
ELECTRICITY  
ÉLECTRICITÉ

GÁS NATURAL  
NATURAL GAS  
GAZ NATUREL

GPL  
LGP  
GPL

SOLAR  
SOLAR  
SOLAIRE

# CATÁLOGO

CATALOGUE  
CATALOGUE



**RESUL**  
EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SA



**A | CAPÍTULO 01****03****VÁLVULAS DE GÁS**

GAS VALVES

ROBINETS DE GAZ

**B | CAPÍTULO 02****09****ACESSÓRIOS DE LATÃO**

BRASS FITTINGS

RACCORDS EN LAITON

**C | CAPÍTULO 03****19****FLEXÍVEIS, LIRAS E TUBAGENS**

EXTENSIBLE HOSES, RUBBER HOSE AND PIPES

FLEXIBLES TUYAUX, LYRES ET TUYAUX

**D | CAPÍTULO 04****23****CAIXAS E ARMÁRIOS**

CABINETS

COFFRETS

**E | CAPÍTULO 05****27****CALHA PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS**

TRUNKING SYSTEM FOR GAS

GOULOTTE POUR LE TUBE DE GAZ

**F | CAPÍTULO 06****31****REDUTORES DE GN E GPL**

REGULATORS FOR GN AND LPG

RÉGULATEUR DOMESTIQUES POUR GN ET LPG

**G | CAPÍTULO 07****37****MANÓMETROS**

MECHANICAL PRESSURE MEASUREMENT

MESURE DE PRESSION MÉCANIQUE

**H | CAPÍTULO 08****41****ACESSÓRIOS DE COBRE**

COPPER FITTINGS

RACCORDS À SOUDER

**I | CAPÍTULO 09****49****ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**

FIXATION ACCESSORIES

ACCESSOIRES DE FIXATION

**J | CAPÍTULO 10****53****FERRAMENTAS**

TOOLS

OUTILS

**K | CAPÍTULO 11****63****CONTADORES DE GÁS**

GAS METERS

COMPTEURS DE GAZ

**L | CAPÍTULO 12****65****DETECTORES DE FUGAS DE GÁS**

GAS LEAK DETECTORS

DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ

**M | CAPÍTULO 13****69****ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO À TERRA**

EARTHING EQUIPMENTS

MATÉRIEL DE MISE À LA TERRE

**N | CAPÍTULO 14****71****ACESSÓRIOS PARA RESERVATÓRIOS DE GÁS**

ACCESSORIES FOR GAS TANKS

ACCESSOIRES POUR RÉSERVOIR DE GAZ

**O | CAPÍTULO 15****73****ACESSÓRIOS DE SELAGEM E AUTOCOLANTES**

SEALING ACCESSORIES AND STICKERS

ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ ET AUTOCOLLANTS

**P | CAPÍTULO 16****75****SOLDAS E DECAPANTES**

SILVER SOLDER AND BRAZING FLUX

SOUDURE EN ARGENT ET FLUX POUR BRASURES

**Q | CAPÍTULO 17****77****VEDANTES**

SEALANTS

MASTICS

**R | CAPÍTULO 18****81****ELECTROVÁLVULAS**

SOLENOID VALVES

ÉLECTROVANNES

**T | CAPÍTULO 19****85****KITS DE RECONVERSÃO DE APARELHOS**

CONVERSION KITS FOR COKERS AND FAN HEATERS/BOILERS

KITS DE CONVERSION POUR CUISINIÈRE ET CHAUDIÈRES

**U | CAPÍTULO 20****89****TUBO E ACESSÓRIOS DE POLIETILENO**

PIPE AND ELECTROFUSION FITTINGS

TUBE ET RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

**V | CAPÍTULO 21****93****GARRAFAS DE GÁS E ACESSÓRIOS**

LPG CYLINDERS AND FITTINGS

BOUTEILLES GPL ET ACCESSOIRES



## **A - VÁLVULAS DE GÁS**

A - GAS VALVES

A - ROBINETS DE GAZ



**A - VÁLVULAS DE GÁS**

A - GAS VALVES

A - ROBINETS DE GAZ

**VÁLVULAS DE PATER “RESUL”**

VALVE OF PATER “RESUL”

ROBINET D’ PATER “RESUL”

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G01VAR500	<b>MODELO F P/ FOGÃO</b> MODEL F FOR STOVE MODÈLE F POUR CUISINIÈRE
G01VAR505	<b>MODELO EN P/ ESQUENTADOR OU CALDEIRA - GN</b> MODEL EN TO HEATER OR BOILER MODÈLE EN POUR CHAUFFE-EAU OU CHAUDIÈRE

**PATERES P/ GN (P/ VÁLVULAS MODELOS EN E F)**

PATERS FOR NATURAL GAZ

PATERES POUR GAZ NATUREL

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G05PAS500	<b>SIMPLES P/ VÁLV. MOD. EN</b> SIMPLE FOR VALVE. MODEL EN SIMPLE POUR VALVE. MODÈLE EN	22 MM 22 MM 22 MM
G05PAD500	<b>DUPLO P/ VÁLV. MOD. F</b> DOUBLE FOR VALVE. MODEL EN DOUBLE POUR VALVE. MODÈLE EN	22 MM (SAÍDA 15 MM) 22 MM (OUTPUT 15MM) 22 MM (SORTIE DE 15MM)

**VÁLVULA DE PATER ESQUENTADOR GPL “STH”**

VALVE OF PATER HEATER GLP “STH”

ROBINET D’ PATER CHAUFFE GLP “STH”

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G01VAR220	<b>VÁLVULA DE PATER GPL ½”</b> VALVE OF PATER GLP ½” ROBINET D’ PATER GLP ½”

**CAIXA DE VISITA**

MANHOLE BOX

REGARD COFFRET

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G01CXM100	<b>CAIXA DE VISITA E INSPECÇÃO SOLDADURA</b> MANHOLE BOX AND WELDING INSPECTION REGARD COFFRET ET INSPECTION EN SOUDAGE





## A - VÁLVULAS DE GÁS

A - GAS VALVES

A - ROBINETS DE GAZ

**Válvula de “corte geral” de acordo com a portaria nº 361/98, artigo 18°. Válvula de corte rápido com obturador esférico de 1/4 de volta, rearmada por intermédio de chave. Classe de pressão PN6 com ligações por junta esferocônica, com roscas ISO 228 G3/4”. Toma de pressão tipo “Petterson” incorporada.**

*Cut-off valve in accordance with decree No. 361/98, article 18. Valve speed stop with espherical shutter 1/4 back. Pressure class PN6 connect by espherical (junta), ISO 228 G3/4 threaded. It takes pressure type “Petterson” incorporated.*

*Valve de coupe en conformité avec le décret n° 361/98, article 18. Valve d'arrêt la vitesse d'obturation avec espherical 1/4" arrière. Clause de pression PN6 connector en espherical ISO 228 G3/4 fileté. Faut de pression de type Petterson incorporé.*



### VÁLVULA DE CORTE GERAL COM ENCRAVAMENTO

*1/4 TURN SAFETY VALVE FOR PE WITH SPHERO-CONICAL JUNCTIONS AND FIXATION BRACKET WITH PRESSURE POINT AND LOCKING SREW*

*ROBINET SECUROC 1/4 DE TOUR À TOURNANT SPHÉRIQUE TYPE E1A À SÉCURITÉ ENTRÉE PEHT*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTION LIAISON
G02VAD113	BANIDES - DN15	3/4" x 3/4"
G02VAD115	BANIDES - DN15	PE20 - 3/4"
G02VAD117	BANIDES - DN15	PE32 - 3/4"
G02VAD118	BANIDES - DN25	PE32 - 1"1/4



### VÁLVULA DE CORTE GERAL SEM ENCRAVAMENTO

*1/4 TURN SAFETY VALVE FOR PE WITH SPHERO-CONICAL JUNCTIONS AND FIXATION BRACKET WITH PRESSURE POINT AND WITH OUT LOCKING SREW*

*ROBINET 1/4 DE TOUR À TOURNANT SPHÉRIQUE TYPE E1A À SÉCURITÉ SANS BOURRAGE*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTION LIAISON
G02VAD114	BANIDES - DN15	PE20 x 3/4"
G02VAD119	BANIDES - DN25	PE32 x 1"1/4



### VÁLVULA DE CORTE GERAL COM ENCRAVAMENTO SEM PURGA

*1/4 TURN SAFETY VALVE FOR PE WITH SPHERO-CONICAL JUNCTIONS AND FIXATION BRACKET WITH OUT PRESSURE POINT AND WITH LOCKING SREW*

*ROBINET 1/4 DE TOUR À TOURNANT SPHÉRIQUE TYPE E1A AVEC BOURRAGE ET SANS POINT DE PRESSION*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTION LIAISON
G02VAD400	BANIDES - DN15	3/4" x 3/4"
G02VAD410	BANIDES - DN25	1"1/4 x 1"1/4

**A - VÁLVULAS DE GÁS**

A - GAS VALVES

A - ROBINETS DE GAZ

**VÁLVULA DE CORTE GERAL SEM ENCRAVAMENTO SEM PURGA**

1/4 TURN SAFETY VALVE FOR PE WITH SPHERO-CONICAL JUNCTIONS AND FIXATION BRACKET WITH OUT PRESSURE POINT AND LOCKING SREW

ROBINET ¼ DE TOUR À TOURNANT SPHÉRIQUE TYPE E1A SANS BOURRAGE ET POINT DE PRESSION

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTION LIAISON
G02VAD405	BANIDES - DN15	3/4" x 3/4"
G02VAD415	BANIDES - DN25	1"1/4 x 1"1/4

**COLECTORES**

MANIFOLDS

COLLECTEURS

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G01VAR232	<b>COLECTOR COM VÁLVULAS P2</b> MANIFOLD VALVES P2 COLLECTEURS DE SOUPEPE P2

**VÁLVULAS DE CORTE AOS APARELHOS ROSCADAS**

CUT-OFF VALVES TO APPLIANCES THREADED

VANNES D'ARRÊT DES APPAREILS FILETÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G02VAD245	<b>EM LINHA 1/2" COM PORTA BORRACHA</b> IN LINE 1/2" WITH ROUBBER SUPPORT EN LIGNE 1/2" AVEC RACCORD TÉTINE
G02VAD250	<b>EM ESQUADRIA 1/2" COM PORTA BORRACHA</b> SQUARE 1/2" WITH ROUBER SUPPORT CARRÉS 1/2" AVEC RACCORD TÉTINE
G02VAD255	<b>EM ESQUADRIA 1/2" MACHO / MACHO</b> IN LINE 1/2" MALE / MALE EN LIGNE 1/2" MÂLE / MÂLE
G02VAD260	<b>EM ESQUADRIA 3/4" MACHO / MACHO</b> SQUARE 3/4" MALE / MALE CARRÉS 3/4" MÂLE / MÂLE





**A - VÁLVULAS DE GÁS**

A - GAS VALVES

A - ROBINETS DE GAZ

**VÁLVULAS DE CONTADOR**

METER VALVES

VANNES POUR COMPTEUR



REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G02VAD220S	<b>EM ESQUADRIA 7/8" COM PORCA 7/8"</b> SQUARE 7/8" WITH CRAZY NUT 7/8" CARRÉS 7/8" AVEC ÉCROU 7/8"
G02VAD235	<b>EM LINHA 3/4" COM PORCA LOUCA 3/4"</b> IN LINE 3/4" WITH CRAZY NUT 3/4" EN LIGNE 3/4 AVEC ÉCROU MOBILE 3/4"
G02VAD175	<b>EM LINHA 3/4" COM PORCA LOUCA 1"1/4</b> IN LINE 3/4" WITH CRAZY NUT 1"1/4" EN LIGNE 3/4 AVEC ÉCROU MOBILE 1"1/4"
G02VAD225	<b>EM LINHA 1" COM PORCA LOUCA 1"</b> IN LINE 1" WITH CRAZY NUT 1" EN LIGNE 1" AVEC ÉCROU MOBILE 1"
G02VAD240	<b>EM LINHA 1"1/4 COM PORCA LOUCA 1"1/4</b> IN LINE 1"1/4 WITH CRAZY NUT 1"1/4 EN LIGNE 1"1/4 AVEC ÉCROU MOBILE 1"1/4"
G99VAR111	<b>EM ESQUADRIA 3/4" COM PORCA 3/4"</b> SQUARE 3/4" WITH CRAZY NUT 3/4" CARRÉS 3/4" AVEC ÉCROU MOBILE 3/4"
G02VAD230	<b>EM ESQUADRIA 1"1/4 COM PORCA LOUCA 1"1/4</b> SQUARE 1"1/4" WITH CRAZY NUT 1"1/4" CARRÉS 1"1/4" AVEC ÉCROU MOBILE 1"1/4"

**VÁLVULAS DE PASSAGEM F/F**

CROSSING VALVES F/F

VANNES DE PASSAGE F/F



REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø DE PASSAGEM Ø PASSAGE Ø PASSAGE
G02VAD120	<b>1/4" C/ ROSCA F/F</b> 1/4" THREADED F/F 1/4" FILETÉ	DN 8
G02VAD125	<b>1/2" C/ ROSCA F/F</b> 1/2" THREADED F/F 1/2" FILETÉ	DN 15
G02VAD130	<b>3/4" C/ ROSCA F/F</b> 3/4" THREADED F/F 3/4" FILETÉ F/F	DN 20
G02VAD135	<b>1" C/ ROSCA F/F</b> 1" THREADED F/F 1" FILETÉ F/F	DN 25
G02VAD140	<b>1" 1/4 C/ ROSCA F/F</b> 1" 1/4 THREADED F/F 1" 1/4 FILETÉ F/F	DN 32
G02VAD145	<b>1" 1/2 C/ ROSCA F/F</b> 1" 1/2 THREADED F/F 1" 1/2 FILETÉ F/F	DN 40

**A - VÁLVULAS DE GÁS**

A - GAS VALVES

A - ROBINETS DE GAZ

**VÁLVULAS DE PASSAGEM M/M**

CROSSING VALVES M/M

VANNES DE PASSAGE M/M

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø DE PASSAGEM Ø PASSAGE Ø PASSAGE
G02VAD160	<b>1/2" C/ ROSCA M/M</b> 1/2" THREADED M/M 1/2" FILETÉ M/M	DN 15
G02VAD165	<b>1/2" C/ ROSCA M/M (C/ BASE)</b> 1/2" THREADED M/M (WITH BASE) 1/2" FILETÉ M/M (AVEC BASE)	DN 15
G02VAD280	<b>3/4" C/ ROSCA M/M</b> 3/4" THREADED M/M 3/4" FILETÉ M/M	DN 20
G99VAD175	<b>3/4" C/ ROSCA M/M (C/ BASE)</b> 3/4" THREADED M/M (WITH BASE) 3/4" FILETÉ M/M (AVEC BASE)	DN 20
G02VAD285	<b>1" C/ ROSCA M/M</b> 1" THREADED M/M 1" FILETÉ M/M	DN 25
G02VAD210	<b>1" 1/4 C/ ROSCA M/M</b> 1" 1/4 THREADED M/M 1" 1/4 FILETÉ M/M	DN 32
G02VAD215	<b>1" 1/2 C/ ROSCA M/M</b> 1" 1/2 THREADED M/M 1" 1/2 FILETÉ M/M	DN 40
G02VAD290	<b>2" C/ ROSCA M/M</b> 2" THREADED M/M 2" FILETÉ M/M	DN 50

**VÁLVULAS DE PASSAGEM M/M C/ ENCRAVAMENTO**

CROSSING VALVES M/M WITH LOCKING

VANNES DE PASSAGE AVEC BOURRAGE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø DE PASSAGEM Ø PASSAGE Ø PASSAGE
G02VAD180	<b>V90 TER 20-1,5 ISO C/ BASE</b> V90 TER 20-1,5 ISO AND BASE V90 TER 20-1,5 ISO AVEC BASE	DN 10
G02VAD190S	<b>TIPO "V82" 1/2" CROMADA</b> TYPE "V82" 1/2" CHROME TYPE "V82" 1/2" CHROMÉ	DN 10
G02VAD190	<b>"V82" TER 1/2"</b> TYPE "V82" TER 1/2" TYPE "V82" TER 1/2"	DN 10
G02VAD195S	<b>TIPO "V83" 3/4" CROMADA</b> TYPE "V83" 3/4" CHROME TYPE "V83" 3/4" CHROMÉ	DN 15
G02VAD195	<b>V83 TER 3/4"</b> TYPE "V83" TER 3/4" TYPE "V83" TER 3/4"	DN 15



## **B - ACESSÓRIOS DE LATÃO**

*B - BRASS FITTINGS*

B - RACCORDS EN LAITON



**B - ACESSÓRIOS DE LATÃO**

B - BRASS FITTINGS

B - RACCORDS EN LAITON

**TRANSIÇÃO PE/METAL (ESFEROCÔNICO)**

STRAIGHT FITTING WITH SPHERO-CONICAL JUNCTION FOR PEHD

RACCORD DROIT JSC À SERRAGE MÉCANIQUE POUR PEHD

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G12PEM400	PE20-3/4" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM405	PE32-3/4" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)

**TRANSIÇÃO PE/METAL (JUNTA PLANA)**

STRAIGHT FITTING

RACCORD DROIT MÂLE ET FEMELLE À SERRAGE POUR PEHD

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G12PEM100	PE20-1/2" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM105	PE25-1/2" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM110	PE25-3/4" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM115	PE32-3/4" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM120	PE32-1" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM125	PE40-1" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM130	PE40-1 1/4" ( <b>FÊMEA</b> / FEMALE / FEMELLE)
G12PEM200	PE20-1/2" ( <b>MACHO</b> / MALE / MÂLE)
G12PEM205	PE25-1/2" ( <b>MACHO</b> / MALE / MÂLE)
G12PEM210	PE25-3/4" ( <b>MACHO</b> / MALE / MÂLE)
G12PEM215	PE32-3/4" ( <b>MACHO</b> / MALE / MÂLE)
G12PEM220	PE32-1" ( <b>MACHO</b> / MALE / MÂLE)
G12PEM225	PE40-1" ( <b>MACHO</b> / MALE / MÂLE)
G12PEM230	PE40-1 1/4" ( <b>MACHO</b> / MALE / MÂLE)

**CASQUILHOS DUPLOS ROSCADOS**

HEX NIPPLE

MAMELON M/M

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G09CAD100	3/8" - 3/8" NPT
G09CAD105	1/4" - 1/4" NPT
G09CAD110	1/2" - 1/2" NPT
G09CAD115	3/4" - 3/4" NPT
G09CAD120	3/4" - 3/4" GÁS
G09CAD125	1" - 1" NPT
G09CAD135	20-1.5 ISO - 1/4"NPT
G09CAD140	20-1.5 ISO - 1/2"NPT
G09CAD155	20-1.5 ISO - 1/4"NPT
G09CAD160	20-1.5 ISO - 1/2"NPT
G09CAD165	20-1.5 ISO - 3/4"NPT
G09CAD170	20-1.5 ISO - 1/4"NPT
G09CAD175	20-1.5 ISO - 1/2"NPT
G09CAD190	20-1.5 ISO - 1/2"NPT
G09CAD195	20-1.5 ISO - 3/4"NPT
G09CAD200	20-1.5 ISO - 1"NPT
G09CAD143	20-1.5 ISO- 1/4"NPT <b>CÔNICO</b> / CONICAL / CONIQUE
G09CAD145	20-1.5 ISO- 1/2"NPT <b>CÔNICO</b> / CONICAL / CONIQUE




**CASQUILHOS ROSCADOS**

*REDUCED BUSH*  
*MAMELON REDUIT*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G09CAD335	<b>DUPLO P/REDUTOR</b> <i>DOUBLE FOR REGULATOR</i> <i>COUPLE POUR DÉTENTE</i>	3/8" - 1/4" NPT
G09CAD340	<b>DUPLO P/REDUTOR/CONTADOR</b> <i>DOUBLE FOR REGULATOR/METTER</i> <i>COUPLE POUR DÉTENTE/COMPTEUR</i>	<b>C/ROSCA INTERIOR 20-1.5 ISO</b> <i>INTERNAL THREAD 20-1.5 ISO</i> <i>FILETAGE INTÉRIEUR 20-1.5 ISO</i>


**CASQUILHOS PARA SOLDAR / ROSCAR**

*BRASS FITTINGS FOR SOLDERING THEARDING*  
*RACCORDEMENTS EN LAITON POUR SOUDER/VISSEUR*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G09CAS205	12 X 20-1.5 ISO (M)
G09CAS210	15 X 20-1.5 ISO (M)
G09CAS230C	12 X 1/2" (M)
G09CAS235C	15 X 1/2" (M)
G09CAS238	22 X 1/2" (M)
G09CAS237C	22 X 3/4" (M)
G09CAS240C	22 X 3/4" (F)
G09CAS245	22 X 3/4" (F)


**CASQUILHOS ESFEROCÓNICOS P/ SOLDAR/ROSCAR**

*BRASS FITTING FOR SOLDERING JPG*  
*MAMELON DROIT À BRASER JPG*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G99CD156054	18 - 3/4"



**B - ACESSÓRIOS DE LATÃO**

B - BRASS FITTINGS

B - RACCORDS EN LAITON

**CASQUILHOS TERMINAIS PARA SOLDAR**

PIPE FITTINGS FOR SOLDERING

RACCORDS POUR BRASER SUR TUBE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G09CAS110	<b>P/SOLDAR</b> / FOR WELDING / POUR SOUDAGE	10 MM
G09CAS112	<b>P/SOLDAR</b> / FOR WELDING / POUR SOUDAGE	12 MM
G09CAS115	<b>P/SOLDAR</b> / FOR WELDING / POUR SOUDAGE	15 MM
G09CAS118	<b>P/SOLDAR</b> / FOR WELDING / POUR SOUDAGE	18 MM
G09CAS122	<b>P/SOLDAR</b> / FOR WELDING / POUR SOUDAGE	22 MM
G09CAS300	<b>P/ CONTADOR 7/8"</b> FOR METERS 7/8" POUR COMPTEUR 7/8	15 MM
G09CAS305	<b>P/ CONTADOR 7/8"</b> FOR METERS 7/8" POUR COMPTEUR 7/8"	18 MM
G09CAS310	<b>P/ CONTADOR 7/8"</b> FOR METERS 7/8" POUR COMPTEUR 7/8"	22 MM
G09CAS315	<b>P/ CONTADOR 1"1/4</b> FOR METERS 1"1/4 POUR COMPTEUR 1"1/4	15 MM
G09CAS320	<b>P/ CONTADOR 1"1/4</b> FOR METERS 1"1/4 POUR COMPTEUR 1"1/4	18 MM
G09CAS325	<b>P/ CONTADOR 1"1/4</b> FOR METERS 1"1/4 POUR COMPTEUR 1"1/4	22 MM
G09CAS330	<b>P/ CONTADOR 1"1/4</b> FOR METERS 1"1/4 POUR COMPTEUR 1"1/4	28 MM

**CASQUILHO TRIPLO (CROMADO)**

TRIPLE BRASS FITTING (CHROME)

MAMELON TRIPLE (CHROMÉ)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G09CAD300	1/4" NPT X 20-1.5 ISO <b>PORCA</b> / NUT / ÉCROU

**CURVAS A 90° COM JUNTA ESFEROCÔNICA**

BENT FITTING 90° MALE / FEMALE WITH SPHERU – CONICAL JUNCTIONS

COUDE COUT MÂLE 90° JSC AVEC OEILLE POUR CONDUITE MP OU RÉGULATEUR

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G08CUR301	<b>CURVA CURTA</b> / SHORT CURVED / COUDE COUT 3/4" (M) X 3/4" (F)




**JOELHOS PARA SOLDAR/ROSCAR**

SOLDER RING MALE ELBOW

COUDE 90°, F/F, TARAUDÉ PETIT RAYON

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G08CUR205	<b>P/ SOLDAR/ROSCAR</b> WELDING/THREADING SOUDER/FILETAGE	12 MM X 1/2" F
G08CUR210	<b>P/ SOLDAR/ROSCAR</b> WELDING/THREADING SOUDER/FILETAGE	15 MM X 1/2" F
G08CUR400	<b>P/ SOLDAR/ROSCAR</b> WELDING/THREADING SOUDER/FILETAGE	15 MM X 1/2" M
G08CUR220	<b>P/ SOLDAR/ROSCAR</b> WELDING/THREADING SOUDER/FILETAGE	22 MM X 1/2" F
G08CUR405	<b>P/ SOLDAR/ROSCAR</b> WELDING/THREADING SOUDER/FILETAGE	22 MM X 3/4" M


**PORCAS COM ROSCA ISO**

BRASS NUTS ISO FOR GAS

ÉCROUS DE LAITON ISO POUR GAZ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G10POR105	<b>PORCA / NUT / ÉCROU 20-1.5 ISO</b>
G10POR120	<b>PORCA CROMADA / CHROMED NUT / ÉCROU CHROMÉ 20-1.5 ISO</b>
G10POR125	<b>PORCA DUPLA / DOUBLE NUT / DOUBLE ÉCROU 20-1.5 ISO</b>
G10POR105	<b>PORCA / NUT / ÉCROU 24-1.5 ISO</b>
G10POR110	<b>PORCA / NUT / ÉCROU 27-1.5 ISO</b>
G10POR115	<b>PORCA / NUT / ÉCROU 30-1.5 ISO</b>


**PORCA COM ROSCA GÁS**

BRASS NUTS FOR GAS

ÉCROUS DE LAITON POUR GAZ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G10POR130	<b>PORCA / NUT / ÉCROU 1/2"</b>
G10POR135	<b>PORCA DUPLA / DOUBLE NUT / DOUBLE ÉCROU 1/2"</b>
G10POR140	<b>PORCA / NUT / ÉCROU 3/4"</b>
G10POR145	<b>PORCA CROMADA 3/4"</b> CHROMED NUT 3/4" ÉCROU CHROMÉ 3/4"
G10POR163	<b>PORCA / NUT / ÉCROU 1"</b>

**B - ACESSÓRIOS DE LATÃO**

B - BRASS FITTINGS

B - RACCORDS EN LAITON

**PORCAS DE CONTADOR**

BRASS NUTS WITH SEAL FOR METTERS

ÉCROUS EN LAITON PLOMBÉS POUR COMPTEURS

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDA SIZE DIMENSION
G10POR150	<b>P/CONTADOR 7/8"</b> NUT FOR METER 7/8" ÉCROU POUR COMPTEUR 7/8"	15 / 18 MM
G10POR155	<b>P/CONTADOR 7/8"</b> NUT FOR METER 7/8" ÉCROU POUR COMPTEUR 7/8"	22 MM
G10POR165	<b>PORCA CONTADOR 1"1/4</b> NUT FOR METER 1"1/4 ÉCROU POUR COMPTEUR 1"1/4	22 / 28 MM
G10POR170	<b>P/ CONTADOR TIPO SHELL</b> NUT FOR METER TYPE "SHELL" ÉCROU POUR COMPTEUR TYPE "SHELL"	M24-1.5
G10POR190	<b>P/ REDUTOR TIPO SHELL</b> NUT FOR REGULATORS TYPE "SHELL" ÉCROU POUR RÉGULATEUR TYPE "SHELL"	M20-1.5
G10POR190	<b>P/ SAÍDA B3 TIPO SHELL B3</b> NUT FOR EXIT CONNECTION OF REGULATOR TYPE "SHELL B3" ÉCROU POUR SORTIE DE RACCORDEMENT OF RÉGULATEUR TYPE SHELL B3"	M24X1.5

**PORCA POL**

NUT "POL"

ÉCROU BRASS POL FOR PROPANE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G10POR160	7/8"UNF <b>ESQUERDA</b> / LEFT / GAUCHE

**PORCAS CEGAS SELÁVEIS (FÊMEA)**

BRASS PLUGS WITH SEAL AND INTERNAL THREAD

BOUCHONS EN LAITON PLOMBÉ (FEMELLES À VISSER)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G10POR180	7/8"
G10POR185	3/4"
G10POR195	1/2"
G10POR200	20-1.5 ISO






**PORTA-BORRACHAS PARA GÁS NATURAL**

BRASS NIPPLE COUPLINGS FOR G.N. RUBBER TUBE

TÉTINE DOUBLE EN LAITON POUR G.N. TUBE EN CAOUTCHOUC

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G13POB143	<b>RECTO P/ SOLDAR</b> IN LINE FOR WELDING LIGNE DE SOUDAGE	12 MM
G13POB150	<b>RECTO P/ SOLDAR</b> IN LINE FOR WELDING LIGNE DE SOUDAGE	15 MM
G13POB155	<b>RECTO P/ SOLDAR</b> IN LINE FOR WELDING LIGNE DE SOUDAGE	18 MM
G13POB195	<b>RECTO ROSCADO DN15</b> IN LINE THREADED DN15 LIGNE FILETÉ DN15	1/2" (F)
G13POB200	<b>ESQUADRIA ROSCADO DN15</b> SQUARE THREADED DN15 CARRÉS FILETÉ DN15	1/2" (F)


**PORTA-BORRACHAS PARA GPL**

BRASS NIPPLE COUPLINGS FOR LPG RUBBER TUBE

TÉTINE DOUBLE EN LAITON POUR LPG TUBE EN CAOUTCHOUC

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G13POB100	<b>P/ VÁLVULA GPL</b> FOR LPG VALVES POUR GPL VANNES	5 STD
G13POB105	-	5 X 1/4" NPT
G13POB110	<b>P/ LIRA (ESTAMPADO)</b> FOR RUBBER PIGTAIL HOSE POUR LYRE ÉLASTOMÈRE	1/4" NPT
G13POB130	<b>P/SOLDAR / FOR WELDING / POUR SOUDAGE</b>	8 MM
G13POB135	<b>P/SOLDAR / FOR WELDING / POUR SOUDAGE</b>	10 MM
G13POB140	<b>P/SOLDAR / FOR WELDING / POUR SOUDAGE</b>	12 MM
G13POB145	<b>P/SOLDAR / FOR WELDING / POUR SOUDAGE</b>	15 MM
G13POB190	<b>PORTA BORRACHAS "Y"</b> 3 WAY "Y" HOSE COMPRESSION CAOUTCOUC TÉTINE EN "Y"	15 MM


**TAMPÕES CEGOS**

CUP MALE WITH FLAT SEAL

BOUCHONS MÂLE À JOINT PLAT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G14TAM110	1/4"
G14TAM113	1/2"
G14TAM115	3/4"
G14TAM120	7/8"
G14TAM125	1"1/4
G14TAM130	3/4" (ESFEROCÓNICO / SPHERO-CONICAL / JSC)
G14TAM135	1"1/4 (ESFEROCÓNICO / SPHERO-CONICAL / JSC)
G14TAM112	20-1.5 ISO

**B - ACESSÓRIOS DE LATÃO**

B - BRASS FITTINGS

B - RACCORDS EN LAITON

**TERMINAIS**

BUTANE OR PROPANE CONNECTOR

BUTANE AU PROPANE CONNECTEUR

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G14TER100	<b>TERMINAL DE LIRA</b> BUTANE STEM TIGE BUTANE	1/4" NPT
G14TER115	<b>POL COM VEDAÇÃO</b> POL CONNECTOR (TAIL) - PROPANE POL CONNECTEUR - PROPANE	1/4" NPT

**TERMINAIS ESFEROCÓNICOS COM PORCA LOUCA**

STRAIGHT FITTING 2 PIECES FLAT WASHER

BOUCHONS MÂLE À JOINT PLAT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G10TER150	18 X 3/4" PL
G10TER155	22 X 3/4" PL

**TÊS PARA SOLDAR /ROSCAR**

STRAIGHT "T" FLAT SEAL

TÊ ÉGUAL EN CUIVRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G06TES012	<b>TÊ PARA SOLDAR</b> "T" FOR WEDLING "T" POUR SOUDAGE	12 MM
G06TES015	<b>TÊ PARA SOLDAR</b> "T" FOR WEDLING "T" POUR SOUDAGE	15 MM
G06TES018	<b>TÊ PARA SOLDAR</b> "T" FOR WEDLING "T" POUR SOUDAGE	18 MM
G06TES022	<b>TÊ PARA SOLDAR</b> "T" FOR WEDLING "T" POUR SOUDAGE	22 MM
G06TER100	<b>TÊ ROSCADO / "T" THREADED / "T" FILETÉ</b>	1/4" NPT

**TÊS COM PORCA LOUCA**

TEE WITH FEMALE THEAD

TÊ DROIT 90° 2 PIÈCES À BRASER SUR TUBE CUIVRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G06TEP100	22 - 1/2"
G06TEP110	22 - 3/4"
G06TEP115	28 - 3/4"




**TOMA DE PRESSÃO**

*DRAIN VALVES OUR PRESSURE TAPS*  
*PURGEURS ON PRISES DE PRESSION*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G44TOP100	<b>TIPO "PETTERSON"</b> TYPE "PETTERSON"	1/4" NPT
G44TOP105	TYPE "PETTERSON" <b>DE AGULHA / NEEDLE / AIGUILLE</b>	1/4"


**UNIÃO DE LIGAÇÃO COM PORCA LOUCA**

*STRAIGHT FITTING 2 PIECES FLAT WASHER*  
*RACCORD DROIT 2 PIECES RONDELLE PLATE*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G10TER170	3/4" NPT (M) - 3/4"


**CASQUILHO TESTE Á REDE COM TOMA DE PRESSÃO**

*BRASS CONNECTORS WITH THREADED DRAIN VALVE*  
*RACCORDS EN LAITON POUR PURGEUR À VISSER*

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS
G09CAD370	3/4" C/ TOMA DE 1/4"	22 MM
G09CAD365	1"1/4 C/ TAMPÃO 1/4"	22/28 MM
G09CAD355	1"1/4 C/ TOMA PETTERSON	28 MM



## **C - FLEXÍVEIS, LIRAS E TUBAGENS**

*C - EXTENSIBLE HOSES, RUBBER HOSE AND PIPES*

C - FLEXIBLES TUYAUX, LYRES ET TUYAUX



## C - FLEXÍVEIS, LIRAS E TUBAGENS

C - EXTENSIBLE HOSES, RUBBER HOSE AND PIPES

C - FLEXIBLES TUYAUX, LYRES ET TUYAUX



### TUBO EM COBRE NÚ

COOPER TUBE

TUBE DE CUIVRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G28TNU110	Ø10 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU112	Ø12 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU115	Ø15 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU118	Ø18 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU122	Ø22 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU128	Ø28 MM (1,2 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU135	Ø35 MM (1,5 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU142	Ø42 MM (1,5 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G28TNU154	Ø54 MM (2 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)

Outras medidas disponíveis • Other measures available • D'autres mesures disponibles



### TUBO EM COBRE REVESTIDO

COATED COOPER TUBE

TUBE DE CUIVRE COUCHÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G29TRV110	Ø10 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV112	Ø12 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV115	Ø15 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV118	Ø18 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV122	Ø22 MM (1 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV128	Ø28 MM (1,2 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV135	Ø35 MM (1,5 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV142	Ø42 MM (1,5 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)
G29TRV154	Ø54 MM (2 MM ESPESSURA / THICKNESS / ÉPAISSEUR)

Outras medidas disponíveis • Other measures available • D'autres mesures disponibles



### TUBO GALVANIZADO

GALVANIZED PIPE

TUYAU EN ACIER GALVANISÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G27TGA114	1"1/4 (SÉRIE LIGEIRA / LIGHT SERIES / SÉRIE LÉGÈRE)
G27TGA112	1"1/2 (SÉRIE LIGEIRA / LIGHT SERIES / SÉRIE LÉGÈRE)
G27TGA200	2" (SÉRIE LIGEIRA / LIGHT SERIES / SÉRIE LÉGÈRE)
G27TGA212	2"1/2 (SÉRIE LIGEIRA / LIGHT SERIES / SÉRIE LÉGÈRE)
G27TGA300	3" (SÉRIE LIGEIRA / LIGHT SERIES / SÉRIE LÉGÈRE)
G27TGA400	4" (SÉRIE LIGEIRA / LIGHT SERIES / SÉRIE LÉGÈRE)






**TUBO DE BORRACHA PARA GÁS**

RUBBER TUBE

TUBE DE CAOUTCHOUC

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDS
G16TUB100	<b>PROPANO (PRETO)</b> HOSE OF PROPANE TUYAU DU PROPANE	Ø 8 MM X Ø 16 MM
G16TUB105	<b>PROPANO(PRETO) REFORÇADO</b> HOSE OF PROPANE REINFORCED TUYAU DU PROPANE RENFORCÉ	Ø 8 MM X Ø 16 MM
G16TUB110	<b>TUBO P/ GÁS BUTANO (BRANCO)</b> HOSE OF BUTANE TUYAU DU BUTANE	Ø 8 MM X Ø 16 MM
G16TUB115	<b>TUBO P/ GÁS NATURAL (BRANCO)</b> HOSE OF NATURAL GAS TUYAU DU GAZ NATUREL	Ø 12 MM X Ø 19 MM


**LIRAS P/ GARRAFAS**

RUBBER PIGTAIL HOSE

LYRE ÉLASTOMÈRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDS
G16LIR200	<b>COM 50 CM</b> WITH 50 CM AVEC 50 CM	1/4"NPT(F)-1/4"NPT(F)
G16LIR205	<b>COM 80 CM</b> WITH 80 CM AVEC 80 CM	1/4"NPT(F)-1/4"NPT(F)
G16LIR210	<b>COM 50 CM (C/ PORCA)</b> WITH 50 CM AND NUT AVEC 50 CM ET ÉCROU	1/4" NPT(F)-20-1.5 ISO
G16LIR215	<b>COM 80 CM (C/ PORCA)</b> WITH 80 CM AND NUT AVEC 80 CM ET ÉCROU	1/4" NPT(F)-20-1.5 ISO


**FLEXÍVEIS COM REVESTIMENTO**

EXTENSIBLE AND FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSES

EXTENSIBLES ET TUYAUX FLEXIBLES EN ACIER INOXIDABLE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G26TFL200	1/2" F - 1/2" F	DE 100 MM A 170 MM
G26TFL205	1/2" F - 1/2" F	DE 200 MM A 340 MM
G26TFL210	1/2" F - 1/2" F	DE 500 MM A 850 MM
G26TFL215	1/2" F - 1/2" F	DE 1000 MM A 1700 MM
G26TFL220	1/2" F - 1/2" F	DE 750 MM A 1275 MM
G26TFL230	3/4" F - 3/4" F	DE 100 MM A 170 MM
G26TFL235	3/4" F - 3/4" F	DE 500 MM A 850 MM
G26TFL240	3/4" F - 3/4" F	DE 200 MM A 340 MM
G26TFL255	3/4" F - 1/2" F	DE 100 MM A 170 MM
G26TFL260	3/4" F - 1/2" F	DE 200 MM A 340 MM
G26TFL263	3/4" F - 1/2" F	DE 300 MM A 510 MM
G26TFL267	3/4" F - 1/2" F	DE 750 MM A 1275 MM
G26TFL270	1/2" F - 1/2" F	DE 200 MM A 340 MM
G26TFL275	1/2" F - 1/2" F	DE 300 MM A 510 MM

## C - FLEXÍVEIS, LIRAS E TUBAGENS

C - EXTENSIBLE HOSES, RUBBER HOSE AND PIPES

C - FLEXIBLES TUYAUX, LYRES ET TUYAUX



### TUBO DE ALUMÍNIO COMPACTO - TROÇO DE 1,5 M

COMPACT ALUMINIUM FLEXIBLE PIPE - SECTION OF 1,5 M

TUBE ALUMINIUM COMPACT - SECTION DE 1,5 M

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
A10TUB080	DN80
A10TUB090	DN90
A10TUB100	DN100
A10TUB110	DN110
A10TUB120	DN120
A10TUB125	DN125



### TUBO DE ALUMÍNIO COMPACTO - EM ROLO

COMPACT ALUMINIUM FLEXIBLE PIPE - IN ROLL

TUBE ALUMINIUM COMPACT - EN ROULEAU

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
A10TUBR060	DN60
A10TUBR080	DN80
A10TUBR090	DN90
A10TUBR100	DN100
A10TUBR110	DN110
A10TUBR120	DN120
A10TUBR125	DN125



### FITA DE ALUMÍNIO

BAND OF ALUMINIUM

BANDE D'ALUMINIUM

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
A10FIT100	10 MT
A10FIT105	50 MT





## **D - CAIXAS E ARMÁRIOS**

*D - CABINETS*

D - COFFRETS



## D - CAIXAS E ARMÁRIOS

D - CABINETS

D - COFFRETS



### CAIXAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CABINETS

COFFRETS

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G99COF115	<b>COFFRET C500 CINZENTA</b> C500 GREY CABINET COFFRET C500 GRIS	517 X 215 X 504
G99COF130	<b>COFFRET S2300 CINZENTA</b> S2300 GREY CABINET COFFRET S2300 GRIS	325 X 170 X 467
G20COF140	<b>CAIXA PARA ENTERRAR CGU25</b> CGU25 BURIED ENCLOSURE COFFRET ENTERRABLE CGU25	398 X 398 X 265
G20COF150	<b>CAIXA BMU BOX</b> BMU CABINET COFFRET BMU	206 X 195 X 580



### ARO C/ PORTA METÁLICA

FRAME FOR DOORS

CADRES DE PORTE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDAS (LARG./ALT.MM) SIZE (WIDTH/HEIGHT) DIMENSION (LARGEUR/HAUTEUR)
G19ARO100	<b>ARO C/PORTA METÁLICA</b> FRAME FOR DOORS CADRES DE PORTE	250 X 300
G19ARO105	<b>ARO C/PORTA METÁLICA</b> FRAME FOR DOORS CADRES DE PORTE	500 X 500
G19ARO110	<b>ARO C/PORTA METÁLICA</b> FRAME FOR DOORS CADRES DE PORTE	400 X 500
G19ARO115	<b>ARO C/PORTA METÁLICA</b> FRAME FOR DOORS CADRES DE PORTE	300 X 400
G19ARO150	<b>ARO C/PORTA METÁLICA</b> FRAME FOR DOORS CADRES DE PORTE	200 X 200



### CABINE PARA GARRAFAS DO GÁS

CABINET FOR GAS BOTTLES

COFFRET POUR BOUTEILLES DE GAZ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G19ARM100	<b>CABINE METÁLICA PARA 3 GARRAFAS DE 45KG</b> CABINETS FOR INSTALLATIONS OF 3 BOTTLES OF 45 KG COFFRET MÉTALLIQUE POUR 3 BOUTEILLES DE 45 KG
G19ARM115	<b>CABINE METÁLICA PARA 4 GARRAFAS DE 45KG C/ COSTAS</b> CABINETS FOR INSTALLATIONS OF 4 BOTTLES, 45 KG WITH BACK COFFRET MÉTALLIQUE POUR 3 BOUTEILLES DE 45 KG AVEC RETOUR




**CAIXAS DE ENTRADA EQUIPADAS**

CABINET OF REDUCTION EQUIPMENT

COFFRETS COUPRES DÉTENTE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G21CEQ145	<b>CAIXA DE ENTRADA PARA ENTERRAR</b> INBOX FOR GROUND COFFRET DE RÉCEPTION POUR ÉTAGE
G21CEQ103	<b>CAIXA DE ENTRADA VERTICAL 25 M3/H</b> INBOX VERTICAL 25 M3/H COFFRET DE RÉCEPTION VERTICALE 25 M3/H
G21CEQ120	<b>CAIXA DE ENTRADA 25 M3/H</b> INBOX 25 M3/H COFFRET DE RÉCEPTION 25 M3/H
G21CEQ110	<b>CAIXA DE ENTRADA 75 M3/H</b> INBOX 75 M3/H COFFRET DE RÉCEPTION 75 M3/H


**CAIXAS DE CORTE E CONTAGEM EQUIPADAS**

CUT-OFF AND COUNT BOXES EQUIPED

COUPURE DÉTENTE ET COMPTAGE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS SIZE DIMENSION
G21CEQ117	<b>CAIXA DE CORTE E CONTAGEM DE 6 M3/H</b> CUT-OFF AND COUNT BOX 6 M3/H COUPURE DÉTENTE ET COMPTAGE 6 M3/H
G21CEQ115	<b>CAIXA DE CORTE E CONTAGEM DE 6 M3/H</b> CUT-OFF AND COUNT BOX 6 M3/H COUPURE DÉTENTE ET COMPTAGE 6 M3/H
G21CEQ130	<b>CAIXA DE CORTE E CONTAGEM DE 10 M3/H</b> CUT-OFF AND COUNT BOX 10 M3/H COUPURE DÉTENTE ET COMPTAGE 10 M3/H
G21CEQ140	<b>CAIXA DE CORTE E CONTAGEM DE 25 M3/H</b> CUT-OFF AND COUNT BOX 25 M3/H COUPURE DÉTENTE ET COMPTAGE 25 M3/H
G21CEQ135	<b>CAIXA DE CORTE E CONTAGEM DUPLA DE 6 M3/H</b> DOUBLE CUT-OFF AND COUNT BOX 6 M3/H COUPURE DÉTENTE ET COMPTAGE DOUBLE 6 M3/H



## **E - CALHA PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS**

*E - TRUNCKING SYSTEM FOR GAS*

E - GOULOTTE POUR LE TUBE DE GAZ



**E - CALHA PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS**  
 E - TRUNCKING SYSTEM FOR GAS  
 E - GOULOTTE POUR LE TUBE DE GAZ



**ABRAÇADEIRAS**

SADDLE  
 ATTACHE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	CÓDIGO CODE CODE
G38ABR100	<b>ABRAÇADEIRA PORTA CALHA</b> SADDLE ATTACHE	FAC
G38ABR105	<b>ABRAÇADEIRA PORTA CALHA</b> SADDLE ATTACHE	FAS
G38ABR110	<b>ABRAÇADEIRA PORTA CALHA</b> SADDLE ATTACHE	JSL



**CALHAS**

COVER TRUNCKING  
 GOULOTTE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G38CAL101	FEC 32x35
G38CAL201	FEC 40x70
G38CAL301	FEC 60x100
G38CAL500	FLUIDLINE 33



**UNIÕES**

COUPLE  
 JOINT DE COUVERCLE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G38UNI101	FU-R/33
G38UNI201	FU-R/47
G38UNI301	FU-R/610
G38UNI500	JSL - 33

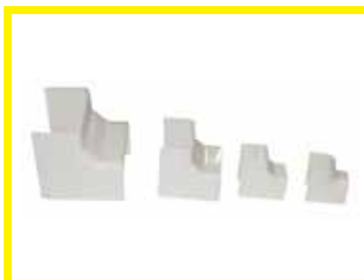


**ÂNGULOS PLANOS**

FLAT BEND  
 ANGLE PLAT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G38APL101	FAP-R/33
G38APL201	FAP-R/47
G38APL301	FAP-R/610
G38APL500	JSL - 33




**ÂNGULOS INTERIORES**

INTERNAL BEND  
ANGLE INTERIEUR

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G38AIN101	FAI-R/33
G38AIN201	FAI-R/47
G38AIN301	FAI-R/610
G38AIN500	JSL - 33


**ÂNGULOS EXTERIORES**

EXTERNAL BEND  
ANGLE EXTERIEUR

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G38AEN101	FAE-R/33
G38AEN201	FAE-R/47
G38AEN301	FAE-R/610
G38AEN500	JSL - 33


**TAMPAS FINAIS**

END CAP  
EMBOUT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G38TFI101	FTF-R/33
G38TFI201	FTF-R/47
G38TFI301	FTF-R/610
G38TFI500	JSL - 33


**DERIVAÇÕES EM "T"**

TEE  
DERIVATION EN "T"

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G38DET101	FDT-R/33
G38DET201	FDT-R/47
G38DET301	FDT-R/610
G38DET500	JSL - 33


**BUCHA TAIPIT**

DOWEL WITH SCREW  
CHEVILLE AVEC VIS

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G17TAI100	06x04 - 30 MM (TFR - 6x35)





## **F - REDUTORES DE GN E GPL**

*F - REGULATORS FOR GN AND LPG*

F - RÉGULATEUR DOMESTIQUES POUR GN ET LPG



## F - REDUTORES DE GN E GPL

F - REGULATORS FOR GN AND LPG

F - RÉGULATEUR DOMESTIQUES POUR GN ET LPG



### REDUTORES 2º ANDAR GN

RESIDENCIAL GAS PRESSURE REGULATORS GN- PIETRO FIORENTINI

RÉGULATEUR DOMESTIQUES GN - PIETRO FIORENTINI

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	CAUDAL/PRESSÃO DE SAÍDA FLOW RATE/OUTLET PRESSURE CAUDALE/PRESSION DE SORTIE
G32REG100	<b>FE25 EM LINHA - 1"</b> FE25 IN LINE - 1" FE25 EN LIGNE- 1"	25 m³/h / 100mbar
G32REG105	<b>FE25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> FE25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 FE25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 100mbar
G32REG102	<b>FE25 EM "U" - 1"1/4</b> FE25 IN "U" - 1"1/4 FE25 À "U" - 1"1/4	25 m³/h / 100mbar
G32REG111	<b>FE25 EM LINHA - 1"</b> FE25 IN LINE - 1" FE25 EN LIGNE- 1"	25 m³/h / 22mbar
G32REG110	<b>FE25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> FE25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 FE25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 22mbar
G32REG112	<b>FE25 EM "U" - 1"1/4</b> FE25 IN "U" - 1"1/4 FE25 À "U" - 1"1/4	25 m³/h / 22mbar
G32REG115A	<b>FE25 EM LINHA - 1"1/4</b> FE25 IN LINE - 1"1/4 FE25 EN LIGNE- 1"1/4	25 m³/h / 37mbar
G32REG115B	<b>FE25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> FE25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 FE25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 37mbar
G32REG115	<b>FE25 EM "U" - 1"1/4</b> FE25 IN "U" - 1"1/4 FE25 À "U" - 1"1/4	25 m³/h / 37mbar
G32REG106	<b>FE25 EM LINHA - 1"1/4</b> FE25 IN LINE - 1"1/4 FE25 EN LIGNE- 1"1/4	25 m³/h / 150mbar
G32REG107	<b>FE25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> FE25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 FE25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 150mbar
G32REG143	<b>FE25 EM LINHA - 1"1/4</b> FE25 IN LINE - 1"1/4 FE25 EN LIGNE- 1"1/4	25 m³/h / 350mbar
G32REG144	<b>FE25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> FE25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 FE25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 350mbar
G32REG147	<b>FE25 EM LINHA - 1"1/4</b> FE25 IN LINE - 1"1/4 FE25 EN LIGNE- 1"1/4	25 m³/h / 400mbar
G32REG146	<b>FE25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> FE25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 FE25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 400mbar



**REDUTORES 2º ANDAR**

RESIDENCIAL GAS PRESSURE REGULATORS GN MESURA

RÉDUCTEURS DOMESTIQUES GN - MESURA



REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	CAUDAL/PRESSÃO DE SAÍDA FLOW RATE/OUTLET PRESSURE CAUDALE/PRESSION DE SORTIE
G32REG485	<b>B6N VSI EM ESQUADRIA - 7/8"</b> B6N VSI IN RIGHT ANGLE - 7/8" B6N VSI À ANGLE DROIT - 7/8"	6 m³/h / 22mbar
G32REG483	<b>B6N VSI R.A. EM ESQUADRIA - 7/8"</b> B6N VSI R.A. IN RIGHT ANGLE - 7/8" B6N VSI R.A. À ANGLE DROIT - 7/8"	6 m³/h / 22mbar
G32REG485	<b>B25 EM LINHA - 1"1/4</b> B25 IN LINE - 1"1/4 B25 EN LIGNE - 1"1/4	25 m³/h / 100mbar
G32REG490	<b>B25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> B25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 B25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 100mbar
G32REG493	<b>B25 EM "U" - 1"1/4</b> B25 IN "U" - 1"1/4 B25 À "U" - 1"1/4	25 m³/h / 100mbar
G32REG495	<b>B25 EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> B25 IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 B25 À ANGLE DROIT - 1"1/4	25 m³/h / 22mbar
G32REG497	<b>B25 EM "U" - 1"1/4</b> B25 IN "U" - 1"1/4 B25 À "U" - 1"1/4	25 m³/h / 22mbar
G32REG449	<b>BCH30 VSI EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> BCH30 VSI IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 BCH30 VSI À ANGLE DROIT - 1"1/4	30 m³/h / 300mbar
G32REG446	<b>BCH30 VSI EM ESQUADRIA - 1"1/4</b> BCH30 VSI IN RIGHT ANGLE - 1"1/4 BCH30 VSI À ANGLE DROIT - 1"1/4	30 m³/h / 400mbar

## F - REDUTORES DE GN E GPL

F - REGULATORS FOR GN AND LPG

F - RÉGULATEUR DOMESTIQUES POUR GN ET LPG



### REDUTORES 3º ANDAR GN

SINGLE STAGE METER GOVERNOR WITH AUTOMATIC OR MANUAL RESET

RÉGULATEUR AVEC UN ETAGE DE REGULATION À RÉARMEMENT

AUTOMATIQUE OU MANUEL

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	CAUDAL/PRESSÃO DE SAÍDA FLOW RATE/OUTLET PRESSURE CAUDALE/PRESSION DE SORTIE
G32REG600	<b>LINHA R.A. 3/4" X 3/4" F/F</b> LINE R.A. 3/4" X 3/4" F/F LIGNE R.A. 3/4" X 3/4" F/F	6 m³/h - 22 mbar
G32REG603	<b>LINHA R.A. 3/4" X 3/4" F/F</b> LINE R.A. 3/4" X 3/4" F/F LIGNE R.A. 3/4" X 3/4" F/F	6 m³/h - 37 mbar
G32REG610	<b>ESQUADRIA R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> RIGHT ANGLE R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL À ANGLE DROIT R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 22 mbar
G32REG615	<b>ESQUADRIA R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> RIGHT ANGLE R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL À ANGLE DROIT R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 37 mbar
G32REG630	<b>LINHA R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> LINE R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL LIGNE R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 22 mbar
G32REG635	<b>LINHA R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> LINE R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL LIGNE R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 37 mbar
G99REG100	<b>LINHA R.A. 1"1/4 X 1"1/4 M/PL</b> LINE R.A. 1"1/4 X 1"1/4 M/PL LIGNE R.A. 1"1/4 X 1"1/4 M/PL	6 m³/h - 22 mbar
G32REG700	<b>LINHA R.M. 3/4" X 3/4" F/F</b> LINE R.M. 3/4" X 3/4" F/F LIGNE R.M. 3/4" X 3/4" F/F	6 m³/h - 22 mbar
G32REG703	<b>LINHA R.M. 3/4" X 3/4" F/F</b> LINE R.M. 3/4" X 3/4" F/F LIGNE R.M. 3/4" X 3/4" F/F	6 m³/h - 37 mbar
G32REG710	<b>ESQUADRIA R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> RIGHT ANGLE R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL À ANGLE DROIT R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 22 mbar
G32REG740	<b>ESQUADRIA R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> RIGHT ANGLE R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL À ANGLE DROIT R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 37 mbar
G32REG730	<b>LINHA R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> LINE R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL LIGNE R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 22 mbar
G32REG735	<b>LINHA R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL</b> LINE R.M. 3/4" X 1"1/4 F/PL LIGNE R.A. 3/4" X 1"1/4 F/PL	6 m³/h - 37 mbar



### ESTABILIZADORES DE PRESSÃO

GAS GOVERNORS WITH FILTER

STABILISATEURS AVEC FILTRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES/PRESSÃO DE SAÍDA CONNECTIONS/OUTLET PRESSURE RACCORDEMENT/PRESSION DE SORTIE
G43EST110	MADAS FRG/2MT	1" F/F ; 70-150 mbar
G43EST115	MADAS RG/2MT	3/4" F/F ; 13,7-30 mbar
G43EST122	RECGÁS	3/4" F/F ; 20-70 mbar



## F - REDUTORES DE GN E GPL

F - REGULATORS FOR GN AND LPG

F - RÉGULATEUR DOMESTIQUES POUR GN ET LPG



### INVERSORES AUTOMÁTICOS

HIGH PRESSURE AUTOMATIC CHANGEOVERS

INVERSEUR AUTOMATIQUES 1ERE DÉTENTE POUR BOUTEILLES

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	DÉBITO FLOW RATE DÉBIT
G31INV105	NOVACOMET 2603 C/ VISOR	10 Kg/h
G31INV115	AUTOMÁTICO RECA 924	10 Kg/h

06



### REDUTORES PEQUENO DÉBITO 1º ANDAR P/ GPL (ALTA PRESSÃO)

HIGH PRESSURE REGULATORS

FR - DÉTENDEURS 1ÈME DÉTENTE, À PRESSION FIXE, SANS SÉCURITÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	DÉBITO FLOW RATE DÉBIT
G32REG205	NOVACOMET F17/1.5	12 Kg/h
G99REG202	NOVACOMET F17/0.5	12 Kg/h
G32REG360	RECA 914 / 1,5	12 Kg/h
G99REG103	NOVACOMET APZ25 C/MAN.	25 Kg/h
G99REG105	NOVACOMET AP/40 C/MAN.	40 Kg/h
G99REG209	NOVACOMET APS/100 C/MAN.	100 Kg/h



### REDUTORES PEQUENO DÉBITO 2º ANDAR P/ GPL (BAIXA PRESSÃO)

LOW PRESSURE REGULATORS WITH UPSO

DÉTENDEURS 2ÈME DÉTENTE, À PRESSION FIXE, À SÉCURITÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	DÉBITO FLOW RATE DÉBIT
G32REG170	NOVACOMET 1803/37	5 Kg/h
G32REG175	NOVACOMET 1803/67	5 Kg/h
G32REG185	NOVACOMET 2210/37	12 Kg/h
G32REG365	RECA 754/37	4 Kg/h



### REDUTORES SEGURANÇA 2º ANDAR PARA GPL (BAIXA PRESSÃO)

LOW PRESSURE REGULATORS WITH UPSO

DÉTENDEURS 2ÈME DÉTENTE, À PRESSION FIXE, À SÉCURITÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	DÉBITO FLOW RATE DÉBIT
G32REG250	CLESSE S-39	4 Kg/h
G32REG260	CLESSE S-39 C/ PORCA 7/8"	4 Kg/h
G32REG265	CLESSE S-39 WITH 7/8" NUT	4 Kg/h
G32REG270	CLESSE S-39 AVEC 7/8" ÉCROU	4 Kg/h
G32REG265	CLESSE B3	4 Kg/h
G32REG270	CLESSE B3 C/ PORCA M24	4 Kg/h
G32REG270	CLESSE B3 WITH M24 NUT	4 Kg/h
G32REG270	CLESSE B3 AVEC M24 ÉCROU	4 Kg/h

**F - REDUTORES DE GN E GPL**  
*F - REGULATORS FOR GN AND LPG*  
 F - RÉGULATEUR DOMESTIQUES POUR GN ET LPG



**LIMITADORES DE PRESSÃO**

FLOW RATE

LIMITEUR POUR CITERNE ET INVERSEUR AUTOMATIQUE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	DÉBITO FLOW RATE DÉBIT
G33LIM100	CLESSE 233	10 Kg/h
G33LIM105	NOVACOMET 2040	8 Kg/h
G33LIM110	NOVACOMET 2207	12 Kg/h
G33LIM130	NOVACOMET 2350	25 Kg/h
G33LIM135	NOVACOMET 2805	40 Kg/h
G33LIM115	NOVACOMET 2505	100 Kg/h
G33LIM145	RECA 964	10 Kg/h





## **G - MANÓMETROS**

*G - MECHANICAL PRESSURE MEASUREMENT*

G - MESURE DE PRESSION MÉCANIQUE



## G - MANÓMETROS

G - MECHANICAL PRESSURE MEASUREMENT

G - MESURE DE PRESSION MÉCANIQUE



### MANÓMETROS MECÂNICOS SIMPLES Ø 63 MM

MECHANICAL PRESSURE MEASUREMENT DIAM. 63

MESURE DE PRESSION MÉCANIQUE DIAM. 63

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO/ROSCA PRESSURE/THREAD PRESSION/RACCORD
G30MAN105	"WIKA"	0 a 4 bar; 1/4" M
G30MAN110	"WIKA"	0 a 6 bar; 1/4" M
G30MAN130	"WIKA"	0 a 250 mbar; 1/4" M

Outras medidas disponíveis por encomenda • Other measures available to order • Autres mesures disponibles sur commande



### MANÓMETROS MECÂNICOS SIMPLES Ø 100 MM

MECHANICAL PRESSURE MEASUREMENT DIAM. 100 MM

MESURE DE PRESSION MÉCANIQUE DIAM. 100 MM

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO/ROSCA PRESSURE/THREAD PRESSION/RACCORD
G30MAN300	"WIKA"	0 a 250 mbar; 1/2" M
G30MAN315	"WIKA"	0 a 2,5 bar; 1/2" M
G30MAN320	"WIKA"	0 a 6 bar; 1/2" M

Outras medidas disponíveis por encomenda • Other measures available to order • Autres mesures disponibles sur commande



### MANÓMETRO DE COLUNA DE ÁGUA

WATER COLUMN PRESSURE GAUGE

COLONNE D'EAU MANOMÈTRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	PRESSÃO PRESSURE PRESSION
G30ADP100	250 - 0 - 250 mbar

Nota: sob consulta • Note: on request • Note: sur demande

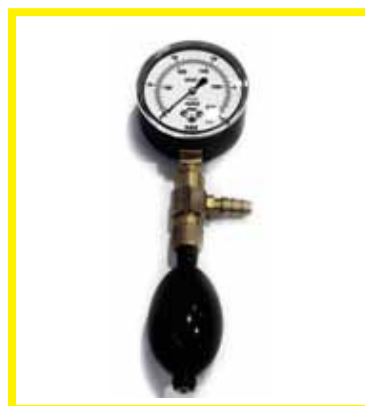


### CONJUNTO MANÓMETRO / VÁLVULA / PÊRA

SET OF GAUGE / VALVE / PEAR

ENSEMBLE MANOMÈTRE / SOUPAPES / POIRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	PRESSÃO / DIÂMETRO PRESSURE / DIAMETER PRESSION / DIAMÈTRE
G30KIT100	0 - 250 mbar; Ø63 MM
G30KIT105	0 - 250 mbar; Ø100 MM
G30PER100	PERA DE TESTE / PEARS TEST / TEST DE POIRES
G30VAL100	VÁLVULA ANTI-RETORNO 1/4" CHECK VALVE 1/4" CLAPET ANTI-RETOUR 1/4"
G30VAL105	VÁLVULA ANTI-RETORNO 1/2" CHECK VALVE 1/2" CLAPET ANTI-RETOUR 1/2"



### MANÓMETRO DE PRESSÃO: TESTO 312-3

VERSATILE PRESSURE METER: TESTO 312-3

MANOMÈTRE ROBUSTE: TESTO 312-3

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	ESCALA RANGE PLAGE DE MESURE
G36TES312	0 a 300/6000 hPa





## G - MANÓMETROS

G - MECHANICAL PRESSURE MEASUREMENT  
G - MESURE DE PRESSION MÉCANIQUE

### ACESSÓRIOS PARA TESTO 312

ACCESSORIES FOR TESTO 312  
ACCESSOIRES POUR TESTO 312



REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G36ACE100	<b>TOPSAFE TESTO 312 / TOPSAFE / TOPSAFE AVEC SUPPORT</b>
G36ACE105	<b>IMPRESSORA RÁPIDA TESTO</b> TESTO RAST PRINTER IMPRIMANTE TESTO RAPIDE
G36ACE115	<b>MALA DE TRANSPORTE EM PLÁSTICO</b> CASE FOR SECURE STORAGE ETUI DE TRANSPORT
G36ACE125	<b>KIT DE ESTANQUIDADE</b> HOSE CONNECTION SET FOR GAS PRESSURE SET PRESSION, AVEC TUYAN SILICONE ET ADAPTATEUR
G36ACE130	<b>ADAPTADOR 1/2" F CÓNICO</b> 1/2" F CONICAL ADAPTER ADAPTATEUR CONIQUE 1/2" F
G36ACE135	<b>ADAPTADOR 3/4" F CÓNICO</b> 3/4" F CONICAL ADAPTER ADAPTATEUR CONIQUE 3/4" F

### MANÓMETRO DIFERENCIAL DE PRESSÃO PORTÁTIL TESTO 510

HANDY MEASURING INSTRUMENT FOR DIFFERENTIAL PRESSURE TESTO 510  
APPAREIL DE MESURE DE PRESSION DIFFÉRENCIELLE TESTO 510



REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	ESCALA RANGE PLAGE DE MESURE
G36TES510	0 a 100 hPa



## **H - ACESSÓRIOS DE COBRE**

*H - COPPER FITTINGS*

H - RACCORDS À SOUDER



## H - ACESSÓRIOS DE COBRE

H - COPPER FITTINGS

H - RACCORDS À SOUDER



### CURVAS DE 45° (FÊMEA/FÊMEA)

ELBOW 45° COPPER, LONG, F/F

COUDE 45° F/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23CFF012	12 MM
G23CFF015	15 MM
G23CFF018	18 MM
G23CFF022	22 MM
G23CFF028	28 MM
G23CFF035	35 MM
G23CFF042	42 MM
G23CFF054	54 MM



### CURVAS DE 45° (MACHO/FÊMEA)

ELBOW 45° COPPER, LONG, M/F

COUDE 45° M/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23CMF012	12 MM
G23CMF015	15 MM
G23CMF018	18 MM
G23CMF022	22 MM
G23CMF028	28 MM
G23CMF035	35 MM
F23CMF042	42 MM
F23CMF054	54 MM



### CURVAS A 90° (FÊMEA/FÊMEA)

ELBOW 90° COPPER, LONG, F/F

COUDE GRAND RAYON 90° F/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23CFF112	12 MM
G23CFF115	15 MM
G23CFF118	18 MM
G23CFF122	22 MM
G23CFF128	28 MM
G23CFF135	35 MM
G23CFF142	42 MM
G23CFF154	54 MM



### CURVAS A 90° (MACHO/FÊMEA)

ELBOW 90° COPPER, LONG, M/F

COUDE GRAND RAYON 90° M/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23CMF112	12 MM
G23CMF115	15 MM
G23CMF118	18 MM
G23CMF122	22 MM
G23CMF128	28 MM
G23CMF135	35 MM
G23CMF142	42 MM
G23CMF154	54 MM




**JOELHOS A 90° (FÊMEA/FÊMEA)**

ELBOW 90° COPPER F/F  
COUDE PETIT RAYON 90° F/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23JFF112	12 MM
G23JFF115	15 MM
G23JFF118	18 MM
G23JFF122	22 MM
G23JFF128	28 MM
G23JFF135	35 MM
G23JFF142	42 MM
G23JFF154	54 MM


**JOELHOS A 90° (MACHO/FÊMEA)**

ELBOW 90° COPPER M/F  
COUDE PETIT RAYON 90° M/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23JMF112	12 MM
G23JMF115	15 MM
G23JMF118	18 MM
G23JMF122	22 MM
G23JMF128	28 MM
G23JMF135	35 MM
G23JMF142	42 MM
G23JMF154	54 MM


**CURVAS EM COBRE COM PORCA FÊMEA**

ELBOW SEAL WITH LODGING FOR GASKET  
COUDE PLUS PLOMBAGE, AVEC REBORD POUR JOINT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23CRF100	12 X 1/2"
G23CRF105	15 X 1/2"
G23CRF106	18 X 1/2"
G23CRF113	22 X 1/2"
G23CRF107	15 X 3/4"
G23CRF110	18 X 3/4"
G23CRF115	22 X 3/4"
G23CRF120	22 X 7/8"

## H - ACESSÓRIOS DE COBRE

H - COPPER FITTINGS

H - RACCORDS À SOUDER



### TERMINAIS ABOCARDADOS COM RESSALTO (P/ JUNTA)

STRAIGHTS PLUS WITH SEAL, WITH LODGING FOR GASKET

DROIT PLUS AVEC PLOMBAGE, AVEC REBORD POUR JOINT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23TAB100	15 X 1/2"
G23TAB105	18 X 1/2"
G23TAB107	22 X 1/2"
G23TAB109	15 X 3/4"
G23TAB110	18 X 3/4"
G23TAB115	22 X 3/4"
G23TAB150	28 X 3/4"
G23TAB163	22 X 7/8"
G23TAB120	18 X 1"
G23TAB125	22 X 1"
G23TAB155	28 X 1"
G23TAB130	22 X 1" 1/4
G23TAB135	28 X 1" 1/4
G23TAB140	35 X 1" 1/4
G23TAB145	42 X 1" 1/2



### TÊS SIMPLES

TEE COPPER

TÉ ÉGAL

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23TES112	12 MM
G23TES115	15 MM
G23TES118	18 MM
G23TES122	22 MM
G23TES128	28 MM
G23TES135	35 MM
G23TES142	42 MM
G23TES154	54 MM





**TÊS DE REDUÇÃO**

REDUCTION TEE COPPER  
TÉ DE RÉDUIT


REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23TER205	15X12X12 MM
G23TER105	15X12X15 MM
G23TER220	18X12X12 MM
G23TER110	18X12X18 MM
G23TER225	18X15X15 MM
G23TER115	18X15X18 MM
G23TER230	18X18X12 MM
G23TER235	18X18X15 MM
G23TER245	22X12X22 MM
G23TER250	22X15X15 MM
G23TER125	22X15X22 MM
G23TER130	22X18X18 MM
G23TER135	22X18X22 MM
G23TER250	22X22X12 MM
G23TER255	22X22X15 MM
G23TER260	22X22X18 MM
G23TER145	28X15X28 MM
G23TER275	28X18X18 MM
G23TER280	28X18X28 MM
G23TER285	28X22X18 MM
G23TER290	28X22X22 MM
G23TER150	28X22X28 MM
G23TER295	28X28X15 MM
G23TER155	28X28X18 MM
G23TER160	28X28X22 MM
G23TER300	35X15X35 MM
G23TER305	35X18X35 MM
G23TER165	35X22X22 MM
G23TER170	35X22X35 MM
G23TER175	35X28X28 MM
G23TER180	35X28X35 MM
G23TER185	35X35X22 MM
G23TER315	35X35X28 MM
G23TER320	42X15X42 MM
G23TER325	42X18X42 MM
G23TER190	42X22X42 MM
G23TER330	42X28X42 MM
G23TER340	42X35X42 MM
G23TER355	54X22X52 MM
G23TER360	54X35X54 MM
G23TER365	54X42X54 MM

Outras medidas disponíveis sobre consulta • Other measures are available upon request • D'autres mesures sont disponibles sur demande

## H - ACESSÓRIOS DE COBRE

H - COPPER FITTINGS  
H - RACCORDS À SOUDER



### UNIÕES SIMPLES (FÊMEA/FÊMEA)

SLEEVE, COPPER, F/F  
MANCHONS À SOUDER F/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23USFF112	12 MM
G23USFF115	15 MM
G23USFF118	18 MM
G23USFF122	22 MM
G23USFF128	28 MM
G23USFF135	35 MM
G23USFF142	42 MM
G23USFF154	54 MM



### UNIÕES DE REDUÇÃO (FÊMEA/FÊMEA)

SLEEVE REDUCED, COPPER F/F  
RÉDUCTIONS À SOUDER F/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23URFF100	12X10 MM
G23URFF155	15X12 MM
G23URFF105	18X12 MM
G23URFF110	18X15 MM
G23URFF125	22X12 MM
G23URFF115	22X15 MM
G23URFF120	22X18 MM
G23URFF160	28X15 MM
G23URFF130	28X18 MM
G23URFF135	28X22 MM
G23URFF140	35X22 MM
G23URFF145	35X28 MM
G23URFF165	42X28 MM
G23URFF170	42X35 MM
G23URFF185	54X28 MM
G23URFF175	54X35 MM
G23URFF150	54X42 MM



### UNIÕES DE REDUÇÃO (MACHO/FÊMEA)

SLEEVE REDUCED, COPPER M/F  
RÉDUCTIONS À SOUDER M/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23URMF090	12X8 MM
G23URMF095	12X10MM
G23URMF100	15X12 MM
G23URMF130	18X12 MM
G23URMF110	18X15 MM
G23URMF105	22X12 MM
G23URMF115	22X15 MM
G23URMF120	22X18 MM
G23URMF145	28X15 MM
G23URMF125	28X22 MM
G23URMF155	35X22 MM
G23URMF135	35X28 MM
G23URMF165	42X35 MM
G23URMF180	54X28 MM
G23URMF175	54X42 MM




**TAMPÃO EM COBRE**

CAP  
BOUCHON FEMELLE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23TAM112	12 MM
G23TAM115	15 MM
G23TAM118	18 MM
G23TAM122	22 MM
G23TAM128	28 MM
G23TAM135	35 MM
G23TAM142	42 MM
G23TAM154	54 MM


**CURVAS DE 180° (FÊMEA/FÊMEA)**

ELBOW 180° COPPER, F/F  
COUDE 180° F/F

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23TAM112	12 MM
G23TAM115	15 MM
G23TAM118	18 MM
G23TAM122	22 MM
G23TAM128	28 MM
G23TAM135	35 MM
G23TAM142	42 MM
G23TAM154	54 MM



## **I - ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**

*I - FIXATION ACCESSORIES*

I - ACCESSOIRES DE FIXATION



## I - ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

I - FIXATION ACCESSORIES

I - ACCESSOIRES DE FIXATION



### ABRAÇADEIRAS PARA TUBO DE BORRACHA

HOSE CLAMP

COLLIER DE SERRAGE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G17BRA100	<b>ABRAÇADEIRA PARA TUBO GPL (GALP)</b> HOSE CLAMP FOR LPG COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAU DU BUTANE
G17BRA105	<b>ABRAÇADEIRA PARA TUBO DE GÁS NATURAL</b> HOSE CLAMP FOR NATURAL GAS COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAU DE GAZ NATURAL



### ABRAÇADEIRAS SIMPLES PLASTIFICADAS C/ ESPIGÃO

BLACK PLASTIC CLAMP

CLAMPS EN PLASTIQUE NOIRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17BRA400	15 MM
G17BRA405	18 MM
G17BRA410	22 MM
G17BRA415	28 MM
G17BRA420	35 MM



### ABRAÇADEIRAS EM AÇO INOX

INOX CLAMPS

CLAMPS EN ACIER INOXYDABLE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17BRA500	15 MM
G17BRA505	18 MM
G17BRA510	22 MM
G17BRA515	28 MM
G17BRA520	35 MM



### ABRAÇADEIRAS INSONORIZADAS M6 (C/BORRACHA)

ISOPHONIC CLAMPS M6

CLAMPS ISOPHONQUES M6

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17BRA600	15 MM
G17BRA605	22 MM
G17BRA610	28 MM






**ABRAÇADEIRAS INSONORIZADAS M8 (C/ BORRACHA)**

ISOPHONIC CLAMPS  
CLAMPS ISOPHONQUES

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17BRA620	15 MM
G17BRA625	18 MM
G17BRA630	22 MM
G17BRA635	28 MM
G17BRA640	35 MM


**ABRAÇADEIRAS GALVANIZADA (C/ ESPIGÃO)**

DOWN PIPE CLAMP  
COLLIER DE DESCENTE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17BRA355	1"
G17BRA360	1"1/4
G17BRA365	1"1/2
G17BRA375	2"
G17BRA370	2"1/2


**BUCHAS DE AÇO**

FEMALE ANCHOR  
ANCRAGE FEMELLE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17BUC105	<b>BUCHA EXPANSIVA EM ZAMAK</b> BUSHING IN EXPANSIVE ZAMAK DOUILLE EN ZAMAK EXPANSIVE	M8
G17BUC120	<b>28 MM (BROCA 10)</b> 28 MM (DRILL 10) 28 MM (FORAGE 10)	M8
G17BUC115	<b>BUCHA EM AÇO</b> STEEL BUCHING DOUILLE EN ACIER	M6


**BUCHAS PLÁSTICAS**

NYLON PLUG  
CHEVILLE NYLON

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17BUC130	Ø6 MM
G17BUC135	Ø8 MM
G17BUC140	Ø10 MM

## I - ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

I - FIXATION ACCESSORIES

I - ACCESSOIRES DE FIXATION



### VARÕES ROSCADOS

THREADED ROD

TIGE FILETÉE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17VRO100	<b>VARÃO ROSCADO - 1 M</b> THREADED ROD - 1 M TIGE FILETÉE - 1 M	M6
G17VRO105	<b>VARÃO ROSCADO - 1 M</b> THREADED ROD - 1 M TIGE FILETÉE - 1 M	M8
G17VRO110	<b>VARÃO ROSCADO - 1 M</b> THREADED ROD - 1 M TIGE FILETÉE - 1 M	M10
G17VRO135	<b>VARÃO ROSCADO - 1 M</b> THREADED ROD - 1 M TIGE FILETÉE - 1 M	M12



### PARAFUSOS PARA BRAÇADEIRAS M6

PIPE CLAMP SCREW

PATTE À VIS

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17PER100	<b>PERNO ROSCADO</b> PIPE CLAMP SCREW PATTE À VIS	M6 X 30
G17PER105	<b>PERNO ROSCADO</b> PIPE CLAMP SCREW PATTE À VIS	M8 X 40



### PORCAS SEXTAVADAS DIN 934

ZINC HEXAGONAL NUT

ÉCROU HEXAGONAL ZINQUÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17POR100	M6
G17POR105	M8



### ANILHAS

ZINC FLAT WASHER

RONDELLE ACIER ZINQUÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G17ANI100	6 X 18
G17ANI105	8 X 22



## J - FERRAMENTAS

*J - TOOLS*

J - OUTILS



## J - FERRAMENTAS

J - TOOLS

J - OUTILS



### REMS RAS St - Corta-tubos para tubo de aço, fornecido com lâmina.

REMS RAS St - Pipe cutter for steel pipes. With cutter wheel. In cardboard box.

REMS RAS St - Coupe-tubes pour tubes en acier. Avec molette de coupe. Dans boîte carton.

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø / ESPESSURA DO TUBO Ø / PIPE THICKNESS Ø / ÉPAISSEUR DU TUBE
G43REM113000	ST 1/8 - 2"	1/8" - 2" / ≤ 8 MM
G43REM113100	ST 1 1/4 - 4"	1 1/4 - 4" / ≤ 8 MM
G43REM341614	LÂMINA ST 1/8-4" CUTTER WHEEL 1/8-4" MOLETTE DE COUPE 1/8-4"	1/8" / 4" / ≤ 8 MM



### REMS RAS Cu-INOX - Corta-tubos para tubo de cobre, aço inoxidável de parede fina, aço de parede fina, alumínio e tubo de latão. Lâmina incluída.

REMS RAS Cu-INOX - Tubing cutter for copper tubes, thin-walled stainless steel tubes, thin-walled steel, aluminium, brass tubes. With cutter wheel. In pressure-sealed plastic bag.

REMS RAS Cu-INOX - Coupe-tube pour tubes cuivre, tubes en acier inoxydable à paroi mince, tubes en acier, en aluminium, en laiton à paroi mince. Avec molette de coupe. Dans sachet à fermeture pression.

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø / ESPESSURA DO TUBO Ø / PIPE THICKNESS Ø / ÉPAISSEUR DU TUBE
G43REM113200	CU-INOX 3-16	1/8" A 5/8" / ≤ 4 MM
G43REM113350	CU-INOX 3-35	1/8" A 1 3/8" / ≤ 4 MM
G43REM113300	CU-INOX 3-28	1/8" A 1 1/8" / ≤ 4 MM
G43REM113380	CU-INOX 6-42	1/4" A 1 5/8" / ≤ 4 MM
G43REM113400	CU-INOX 6-64	1/4" A 2 1/2" / ≤ 4 MM
G43REM113500	CU-INOX 64-120	2 1/2 A 4" / ≤ 4 MM
G43REM113210	LÂMINA CU-INOX 3-120 CUTTER WHEEL 3-120 MOLETTE DE COUPE 3-120	3 A 120 / ≤ 4 MM



### REMS RAS P - Corta-tubos para tubos de plástico e tubos multicapa, com lâmina.

REMS RAS P - Pipe cutter for plastic pipes and multi-layer composite tubes. With cutter wheel. In cardboard box.

REMS RAS P - Coupe-tubes pour tubes plastique et composite. Avec molette de coupe. Dans boîte carton.

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø / ESPESSURA DO TUBO Ø / PIPE THICKNESS Ø / ÉPAISSEUR DU TUBE
G43REM290050	P 10-40	1/2" - 1 5/8" / 7 MM
G43REM290000	P 10-63	1/2" - 2" / 7 MM
G43REM290100	P 50-110	2" - 4" / 11 MM
G43REM290200	P 110-160	4" - 6" / 16 MM
G43REM290016	LÂMINA 10-63 CUTTER WHEEL MOLETTE DE COUPE	10-40 - 10-63 / 7 MM
G43REM290116	LÂMINA 50-315 CUTTER WHEEL MOLETTE DE COUPE	110-160; 180-315/11 MM
G43REM290216	LÂMINA 50-315 CUTTER WHEEL 50-315 MOLETTE DE COUPE 50-315	110-160; 180-315/16 MM
G43REM290316	LÂMINA 50-315 CUTTER WHEEL 50-315 MOLETTE DE COUPE 50-315	110-160; 180-315/19 MM




**REMS ROS - Alicate corta-tubos para tubos de plástico e multicapa, com lâmina.**

REMS ROS - Pipe shear for plastic pipes and multi-layer composite tubes. With blade. In cardboard box/blister pack.

REMS ROS - Cisaille pour tubes en plastique et tubes multicouche. Avec lame. Dans boîte carton/emballage blister.

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø / ESPESSURA DO TUBO Ø / PIPE THICKNESS Ø / ÉPAISSEUR DU TUBE
G43REM291100	P75	2"1/2
G43REM291200	P35	1"3/8
G43REM291220	P35A	1"3/8
G43REM291250	P42	1"5/8


**REMS REG 10-42 - escareador exterior/interior de tubos manual e de accionamento eléctrico. P/ tubos de aço inoxidável e outros tipos de aço, cobre, latão, alumínio, plástico, Ø10-42 mm.**

REMS REG 10-42 - Outer-inner pipe and tube deburrer for manual or electric operation. For stainless steel pipes, other steel pipes, copper, brass, aluminium, plastic pipes, Ø 10 – 42 mm, Ø 1/2 – 1 5/8". Without adapter for electric drive.

REMS REG 10-42 - Ebavureur à entraînement manuel ou électrique pour ébavurage extérieur/intérieur des tubes. Pour tubes acier inoxydable, autres tubes en acier, cuivre, laiton, aluminium, plastique, Ø 10–42 mm, Ø 1 1/2–1 5/8". Sans adaptateur pour entraînement électrique.

**Porta-escareador p/ REMS REG 10-42 de accionamento eléctrico mediante berbequim c/ portabrocas (velocidade de rotação ≤ 300 1/min).**

Adapter for REMS REG 10-42 for use with electric screw driver with chuck. Adaptateur pour REMS REG 10-42 pour entraînement électrique par visseuse avel mandrin.

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G43REM113810	REG 10-42
G43REM113815	<b>ADAPTADOR PARA REG 10-42</b> ADAPTER FOR REG 10-42 ADAPTATEUR POUR REG 10-42


**REMS REG 10-54 - escareador exterior/interior de tubos manual para tubos de aço inoxidável e outros tipos de aço, cobre, latão, alumínio, plástico, Ø10-54 mm.**

REMS REG 10-54 - Outer-inner pipe and tube deburrer. For stainless steel pipes, other steel pipes, copper, brass, aluminium, plastic pipes, Ø 10 – 54 mm, Ø 1/2 – 2 1/8".

REMS REG 10-54 - Ebavureur à entraînement manuel pour ébavurage extérieur/intérieur des tubes. Pour tubes acier inoxydable, autres tubes en acier, cuivre, laiton, aluminium, plastique, Ø 10 – 54 mm, Ø 1/2 – 2 1/8".

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G43REM113830	<b>ESCARIADOR EXTERIOR/INTERIOR</b> MANUAL TOOL FOR OUTER-INNER PIPE OUTIL ROBUSTE POUR ÉBAVARAGE EXTÉRIEUR/INTÉRIEUR



## J - FERRAMENTAS

J - TOOLS  
J - OUTILS



### REMS Push - Bomba de teste manual com manómetro, $p \leq 60$ bar / 860 psi, para testar a pressão e a estanquidade em tubagens. Mangueira de alta pressão de 1,5m com conexão 1/2".

REMS Push - Hand pressure testing pump with pressure gauge,  $p \leq 6$  MPa/60 bar/870 psi, for pressure and tightness testing of piping systems and receptacles up to 6 MPa/60 bar/870 psi, Corrosion-resistant, powder-coated 12 ltr steel tank. 1.5 m high-pressure hose with 1/2"-connection. In a carton.

REMS Push - Pompe d'épreuve à main avec manomètre,  $p \leq 6$  MPa/60 bar/870 psi, pour test de pression et d'étanchéité d'installations et de réservoirs jusqu'à 6 MPa/60 bar/870 psi. Réservoir en tôle d'acier avec revêtement de poudre résistant à la corrosion, d'une contenance de 12 l. Tuyau à haute pression de 1,5 m avec raccord 1/2". Dans boîte carton.

REFERÊNCIA  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

PRESSÃO MÁXIMA  
MAXIMUM PRESSUR  
PRESSION MAXIMALE

LIGAÇÕES  
CONNECTION  
LIAISON

G43REM115000

60 BAR

1/2" PL



### REMS E-Push 2 - Bomba de teste manual com manómetro, $p \leq 60$ bar Potente bomba de compressão eléctrica para ensaios de pressão e estanquidade em tubagens e reservatórios. Ideal também para sistemas solares.

REMS E-Push 2 - Electric pressure testing pump with pressure gauge,  $p \leq 6$  MPa/60 bar/ 870 psi, for pressure and leak testing of pipe systems and tanks up to 6 MPa/60 bar/870 psi, with adjustable pressure limiting. Pump unit with capacitor motor 230 V, 50 Hz, 1300 W. Non-return valve. 1.5 m high-pressure hose with 1/2"-connection. In a carton.

REMS E-Push 2 - Pompe d'épreuve électrique avec manomètre,  $p \leq 6$  MPa/60 bar/870 psi, pour test de pression et d'étanchéité d'installations et de réservoirs jusqu'à 6 MPa/60 bar/870 psi, avec limitation réglable de la pression. Pompe avec moteur à condensateur 230 V, 50 Hz, 1300 W. Tuyau d'aspiration de 1,5 m avec raccord 1/2". Clapet anti-retour. Tuyau à haute pression de 1,5 m avec raccord 1/2". Dans boîte carton.

REFERÊNCIA  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

PRESSÃO MÁXIMA  
MAXIMUM PRESSUR  
PRESSION MAXIMALE

LIGAÇÕES  
CONNECTION  
LIAISON

G43REM115500

60 BAR

1/2" PL



### REMS Herkules - Suporte de material regulável em altura, para tubos $\phi$ 1/8" a 4", barras $\phi 6$ a 115 mm. Pode ser usado com tripé ou com dispositivo de fixação para bancada de trabalho.

REMS Herkules - Powerful, electric pressure testing pump for pressure and tightness tests of piping systems and receptacles. Ideal also for charging solar systems.

REMS Herkules - Pompe d'épreuve électrique, puissante, pour test de pression et d'étanchéité de système de tuyauteries et réservoirs. Idéal également pour remplir des installations solaires.

REFERÊNCIA  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

DESIGNAÇÃO  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM120100

TRIPÉ COM TAMPAS DE PROTEÇÃO  
TRIPOD WITH PROTECTION CAPS  
TRÉPIED AVEC EMBOUTS DE PROTECTION  
Y - DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO P/ BANCADA DE TRABALHO  
CLAMPING FIXTURE FOR WORK BENCH  
DISPOSITIF DE FIXATION POUR ÉTABLI

G43REM120130







**REMS Swing - Curva-tubos manual Ø10-32 mm até 90°. Tubo de cobre Ø10-22 mm, tubo de cobre revestido Ø10-18 mm, tubo de aço de precisão, tubo multi-capa Ø14-32 mm. Ferramenta accionadora , formas de curvar, suporte de peças deslizante universal com peças deslizantes.**

*REMS Swing - Practical single-hand tool for exact tube bending up to 90°. Ideal for on-site work. Soft copper pipes, also thin-walled Ø 10–22 mm. Coated soft copper tubes Ø 10 – 18 mm. Multi-layer composite tubes Ø 14–32 mm. Trigger Tool, ways to bend, parts support universal slider with sliding parts.*

REMS Swing - Outil à une main pour tubes, pratique, pour cintrage précis de tubes jusqu'à 90°. Idéale pour le travail sur place. Tubes cuivre recuit Ø 10–22 mm. Tubes cuivre recuit enrobés, Ø 10–18 mm. Tubes acier enrobés du système. Tubes composite Ø 14–32 mm. Outil de déclenchement, les moyens de plier, les pièces de soutien des pièces universelles avec curseur coulissant.

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G43REM153021	SET 10-12-15-18-22
G43REM153023	SET 16-18-20-25/26-32
G43REM153140	<b>DISPOSITIVO P/ CURVAS REVERSÍVEIS P/ TUBOS INSTALADOS</b> DEVICE FOR REVERSE BENDS DISPOSITIF POUR COUDES RENVERSÉS SUR TUBES POSÉS



**REMS AKKU-Curvo - REMS AKKU-Curvo - Ferramenta eléctrica, universal, para curvar tubos a frio até 180°. Pode ser utilizada em qualquer sítio, sem necessidade de suporte. Tecnologia Li-Ion.**

*REMS AKKU-Curvo - Universal, compact electric tool for cold bending of pipes and tubes up to 180°. Cordless. Can be used anywhere, without vice. For workshop, job site, repair.*

REMS AKKU-Curvo - Outil électrique universel, compact pour cintrage par étirage à froid de tubes jusqu'à 180°. Sur batterie. Technologie Li-Ion. Utilisable partout, sans étau. Pour atelier, chantier, réparation.

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G43REM580056	SET 15-18-22

## J - FERRAMENTAS

J - TOOLS

J - OUTILS



**REMS Curvo - Curvatubos eléctrico Ø10-40 mm, até 180°. Para tubos de cobre duro, semi-duro e macio, tubos de parede fina Ø10-35 mm, tubo de cobre, revestido e de parede fina Ø10-18 mm, tubo de aço inoxidável e aço macio de precisão Ø10-28 mm, tubo de aço DIN 2440 Ø1/4"-3/4", tubo de aço para instalações eléctricas DIN EN 60423 Ø16-32 mm, tubo multicapa Ø14-40 mm e outros. Máquina accionadora com engrenagem livre de manutenção. Motor universal, 230 V, 50-60 Hz, 1000 W, interruptor de segurança electrónico, sem escalonamento, rotação direita ou esquerda. Para cada diâmetro de tubo uma forma de curvar e uma peça deslizante.**

REMS Curvo - Universal, compact electric tool for cold bending of pipes and tubes up to 180°. Can be used anywhere, without vice. For workshop, job site, repair. Hard, half-hard, soft copper tubes, also thin-wall Ø 10-35 mm. Coated soft copper tubes, also thin-wall Ø 10-18 mm. Stainless steel tubes of pressfitting systems Ø 12-28 mm. Coated steel tubes of pressfitting system mapress C-STAHl Ø 12-28 mm. Soft precision steel tubes Ø 10-30 mm. Steel pipes DIN 2440 Ø 1/4-3/4". Electric conduit DIN EN 50086 Ø 16-32 mm, multi-layer composite tubes Ø 14-40 mm. Universal motor, 230 V, 50-60 Hz, 1000 W, electronic safety switch, continuously adjustable, swivel left or right. For each diameter of pipe a form of bend and a sliding part.

REMS Curvo - Outil électrique universel, puissant et compact pour cintrage par étirage à froid de tubes jusqu'à 180°. Utilisable partout, sans étau. Pour atelier, chantier, réparation. Tubes cuivre durs, mi-durs et doux également à paroi mince Ø 10-35 mm, Ø 3/8-13/8". Tubes cuivre recuit enrobés, également à paroi mince Ø 10-18 mm. Tubes acier inoxydable des systèmes Pressfitting Ø 12-28 mm. Tubes acier enrobés du système Pressfitting mapress C-STAHl Ø 12-28 mm. Tubes acier de précision, recuit, Ø 10-30 mm. Tubes acier DIN EN 10255 (DIN 2440) Ø 1/4-3/4". Tubes d'installations électriques DIN EN 50086 Ø 16-32 mm. Tubes composite Ø 14-40 mm. Utilisation universelle pour de nombreux tubes.



REFERÊNCIA  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

DESIGNAÇÃO  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM580026

SET 15-18-22

G43REM586100

**SUPORTE DE MÁQ. 3B, REGULÁVEL EM ALTURA S/3 PATAS**  
**MACHINE SUPPORT 3B, HEIGHT ADJUSTABLE, ON TRIPOD**  
**SUPPORT-MACHINES 3B, RÉGLABLE EN HAUTEUR, SUR TRÉPIED**



**REMS Akku-Press ACC - Prensadora radial por acumulador com retenção automática para uniões prensadas em tubos Ø10-54 mm. Para accionamento de tenazes de prensar REMS e tenazes de prensar giratório com fecho automático. Máquina accionadora de pistón com engrenagem robusta, potente motor por acumulador de 12V interruptor de segurança. Akku 12V, 2,0 Ah, carregador rápido 230V, 50-60Hz, 50W.**

REMS Akku-Press ACC - Universal, handy electric tool with automatic circuit control for producing pipe pressing joints for all common pressfitting systems. No cable. Pressing joints Ø 10-108 mm / 3/8 - 4". REMS pressing tongs, also suited for drive units of other makes.

REMS Akku-Press ACC - outil électrique universel et maniable avec marche forcée pour la réalisation d'assemblages par raccords à sertir pour tous les systèmes Pressfitting courants. Pour fonctionnement sur accu et sur secteur. Assemblages par raccords à sertir Ø 10-76 (108) mm. Pincas à sertir REMS s'adaptent également sur les machines d'entraînement d'autres marques.

**REFERÊNCIA**  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

**DESIGNAÇÃO**  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM571011

REMS AKKUPRESS BASIC PACK



**REMS Power-Press 2000 - Prensadora radial electroportátil com desconexão electrónica para realizar uniões prensadas em tubos Ø 10-54 mm. Para o accionamento de tenazes de prensar REMS e tenazes de múltiplos fabricantes/distribuidores. Porta tenazes de prensar com fecho automático. Máquina accionadora electromecânica com engrenagem livre de manutenção. Motor universal de 1~, 230V, 50-60 Hz, 500W, interruptor de segurança, desconexão electrónica, rotação direita ou esquerda.**

REMS Power-Press 2000 - Universal, handy electric tool with switch-off signal for making pipe pressing joints for all common pressfitting systems.

REMS Power-Press 2000 - Outil électrique universel et maniable avec débrayage électronique, pour la réalisation d'assemblages par raccords à sertir pour tous les systèmes Pressfitting courants.

**REFERÊNCIA**  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

**DESIGNAÇÃO**  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM572010

REMS POWER-PRESS 2000



**REMS Ex-Press Cu - Expandidor manual de tubos Ø 8-42 mm, tubo de cobre Ø 8-42 mm, tubos de alumínio macio e tubos de aço de precisão macio Ø 8-42 mm.**

REMS Ex-Press Cu - roven quality tool for expanding and calibrating tubes. Soft copper tubes Ø 8-42 mm. Soft aluminium tubes, soft precision steel tubes Ø 8-42 mm. Soft stainless steel tubes Ø 8-42 mm.

REMS Ex-Press Cu - Outil de qualité éprouvé pour emboîtures et calibrage de tubes. Tubes cuivre recuit Ø 8-42 mm. Tubes aluminium doux, tubes acier doux de précision Ø 8-42 mm. Tubes acier doux inoxydable Ø 8-42 mm.

**REFERÊNCIA**  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

**DESIGNAÇÃO**  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM150000

REMS EX-PRESS CU SET 12-15-18-22

## J - FERRAMENTAS

J - TOOLS  
J - OUTILS



**REMS Twist/Hurricane - expandidor de tubos eléctrico e abocardador de tubos eléctrico para tubos de cobre. Expansões de tubos Ø12-22 mm, abocardados de tubos Ø10-22mm. Engrenagem livre de manutenção, motor universal 1~,230V, 50-60 Hz, 620W, interruptor de segurança.**

REMS Twist/Hurricane - Powerful, compact electric tool for efficiently making T-branches for pipe installations without fittings and for efficient cold-expanding of hard and soft tubes for pipe installations without fittings.

REMS Twist/Hurricane - Outil électrique puissant, compact, pour la réalisation rationnelle de raccords en T et d'emboîtures à froid sur tubes écroui et recuit pour l'installation des tubes, sans raccords.



REFERÊNCIA  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

DESIGNAÇÃO  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM156010

REMS TWIST/HURRICANE COMBI SET 12-15-18-22

**REMS Cu-Vlies - Lã de limpeza não metálica, altamente flexível para a limpeza da superfície a soldar em tubos de cobre e acessórios de soldar. Embalagem de 10 unidades.**

REMS Cu-Vlies - Metal-free, highly flexible cleaning pads for cleaning surfaces to be soldered on copper tubes and soldering fittings. Also for other materials.

REMS Cu-Vlies - Tampon de nettoyage de grande flexibilité et exempt de métal, pour nettoyage des surfaces de soudage sur tubes en cuivre et raccords de soudage. Utilisable aussi pour d'autres matériaux.



REFERÊNCIA  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

DESIGNAÇÃO  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM160300

REMS CU-VLIES

**REMS Blitz - Maçarico turbo a gás para propano, para soldadura suave em tubos de cobre de Ø≤35 mm. Acendimento automático piezo-elétrico. Conexão de gás G3/8" esquerda, racor e porca G 3/8" esquerda, racor e porca G 3/8" esquerda.**

REMS Blitz - Handy self-lighting torch with turbo-flame for fast soft soldering and economic gas consumption.

REMS Blitz - Chalumeau propane, maniable, avec auto-allumage et turbo-flamme pour soudure à l'étain rapide et consommation de gaz économique.



REFERÊNCIA  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

DESIGNAÇÃO  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM160010

REMS BLITZ



**REMS Lot Cu 3 - Carrete de 250g de estanho S-Sn97Cu3, DINEN29453, Ø3 mm, para soldadura suave de tubos de cobre com acessórios de cobre, de fundição de bronze e de latão, em instalações de água fria e quente.**

REMS Lot Cu 3 - Soft soldering of copper tubes with copper, red copper cast and brass fittings for cold and hot water installation, heating installation  $\leq 110^{\circ}\text{C}$  ( $230^{\circ}\text{F}$ ). In accordance with DVGW work sheet GW 2. Alloy (weight %) 97% Sn, 3% Cu. REMS Lot Cu 3 - Melting temperature  $230-250^{\circ}\text{C}$  ( $450-480^{\circ}\text{F}$ ).

REMS Lot Cu 3 - Soudure à l'étain de tubes cuivre avec des raccords en cuivre, bronze et laiton pour les installations d'eau froide et d'eau chaude, de chauffage  $\leq 110^{\circ}\text{C}$ . Selon DVGW fiche travail GW 2. Alliage (poids %) 97% Sn, 3% Cu. Température de travail  $230-250^{\circ}\text{C}$ .

**REFERÊNCIA**  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

**DESIGNAÇÃO**  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM160200

REMS LOT CU 3



**REMS Past Cu 3 - Decapante em pasta para soldadura suave de tubos e acessórios de cobre, de fundição de bronze e de latão em instalações de água fria e quente.**

REMS Past Cu 3 - Soft soldering of copper tubes with copper, red copper cast and brass fittings for cold and hot water installation, heating installation  $\leq 110^{\circ}\text{C}$  ( $230^{\circ}\text{F}$ ). Soft solder paste of solder powder S-Sn97Cu3 according to DIN EN 29 453 and flux 3.1.1.C, DIN EN 29454-1.

REMS Past Cu 3 - Pâte à souder pour souder à l'étain composée de poudre à souder S-Sn97Cu3 nach DIN EN 29 453 und Flussmittel 3.1.1.C, DIN EN 29454-1. Soudure à l'étain de tubes cuivre avec des raccords en cuivre, bronze et laiton pour les installations d'eau froide et d'eau chaude, de chauffage  $\leq 110^{\circ}\text{C}$ .

**REFERÊNCIA**  
REFERENCE  
RÉFÉRENCE

**DESIGNAÇÃO**  
DESIGNATION  
DÉSIGNATION

G43REM160210

REMS PASTE CU 3 (250GR)

## J - FERRAMENTAS

J - TOOLS  
J - OUTILS



### PUNHOS QUEIMADORES

HANDLE FOR TORCH  
MANCHE POUR CHALUMEAU

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G25QUE600	<b>PUNHO SIMPLES</b> HANDLE FAUCET BOOST MANCHE À ROBINET COUP DE POUCE
G25QUE605	<b>PUNHO COM ECONOMIZADOR</b> SAVER HANDLE TRIGGER MANCHE ÉCONOMISEUR À GÂCHETTE



### QUEIMADORES

BRAZING BURNER  
LANCE À BRASER

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø DO TUBO Ø OF THE PIPE Ø DU TUYAU
G25QUE4642	<b>QUEIMADOR 4642</b> BRAZING BURNER 4642 LANCE À BRASER 4642	Ø12 MM
G25QUE4643	<b>QUEIMADOR 4643</b> BRAZING BURNER 4643 LANCE À BRASER 4643	Ø22 MM
G25QUE4651	<b>QUEIMADOR 4651</b> BRAZING BURNER 4651 LANCE À BRASER 4651	Ø35 MM



### QUEIMADORES TURBO

TURBO FLAME BURNER  
LANCE À FLAMME TURBO POUR CHALUMEAU

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø DO TUBO Ø OF THE PIPE Ø DU TUYAU
G25QUE4672	<b>QUEIMADOR 4672</b> TURBO FLAME BURNER 4672 LANCE À FLAMME TURBO 4672	Ø28 MM
G25QUE4673	<b>QUEIMADOR 4673</b> TURBO FLAME BURNER 46723 LANCE À FLAMME TURBO 4673	Ø35 MM
G25QUE4674	<b>QUEIMADOR 4674</b> TURBO FLAME BURNER 4674 LANCE À FLAMME TURBO 4674	Ø54 MM



### QUEIMADORES TURBO CIRCULARES

CERCOFLAM BURNER  
LANCE CERCOFLAM

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	Ø DO TUBO Ø OF THE PIPE Ø DU TUYAU
G25QUE4655	<b>QUEIMADOR 4655</b> CERCOFLAM BURNER 4656 LANCE CERCOFLAM 4656	Ø22 MM
G25QUE4656	<b>QUEIMADOR 4656</b> CERCOFLAM BURNER 4656 LANCE CERCOFLAM 4656	Ø42 MM





## **K - CONTADORES DE GÁS**

*K - GAS METERS*

K - COMPTEURS DE GAZ



## K - CONTADORES DE GÁS

K - GAS METERS

K - COMPTEURS DE GAZ



**APATOR METRIX SA é uma empresa com 60 anos de experiência no mercado de equipamentos de medição. Oferece uma vasta gama de contadores de gás para o segmento residencial e industrial, sendo que os mesmos podem ter integrados sistemas de medição remota de leitura. A produção está focada em nove modelos diferentes de contadores, desde o G1.6 para o mercado residencial até ao G25 do tipo industrial. Os produtos de Apator Metrix SA são de alta qualidade, resistência e precisão de medição. A empresa tem a sua própria investigação e unidade de desenvolvimento e um laboratório de implementação.**

*APATOR METRIX SA is a company with 60 years of experience at the metering equipment market. We offer residential and industrial gas meters and remote reading metering systems. Our production is focused on nine main sizes of gas meters from G1.6 residential type to G25 industrial type, with different pipe gauge.*

*Products of Apator Metrix SA are of high quality, endurance and precision of metering. The company has its own research and development unit and an implementation laboratory.*

*APATOR METRIX SA est une entreprise avec 60 ans d'expérience dans le marché des équipements de mesure. Nous offrons des compteurs de gaz résidentiels et industriels et à distance des systèmes de mesure de la lecture. Notre production est axée sur neuf dimensions principales de gaz sous forme mètres G1.6 de type résidentiel au G25 de type industriel, avec jauge de tuyau différent. Produits de Apator Metrix SA sont de haute qualité, l'endurance et la précision du dosage. La société possède sa propre recherche et de l'unité de développement et la mise en œuvre d'un laboratoire.*

### CONTADORES DOMÉSTICOS/SEMI-INDUSTRIAIS

RESIDENTIAL AND COMMERCIAL GAS METERS

COMPTEURS DE GAZ RÉSIDENTIELS ET SEMI-INDUSTRIELLE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS	CAUDAL MÁXIMO (m3/h) MAXIMUM FLOW RATE (m3/h) DÉBIT MAXIMUM (m3/h)
G35CON100	METRIX UG G1,6	7/8"	2.5
G35CON103	METRIX UG G2,5	7/8"	4
G35CON109	METRIX UG G4	7/8"	6
G35CON104A	METRIX UG G4	1"1/4	6
G35CON130	METRIX UG G6	1"1/4	10
G35CON135	METRIX AM-G10	1"1/2	16
G35CON140	METRIX AM-G16	1"1/2	25

*Nota: Mostrador inovador com tecnologia anti-fraude; Preparado para contagem remota • Note: Innovative index with innovative protection against fraud; Prepared for remote reading • Remarque: Indice innovant avec une protection innovante contre la fraude; Préparé pour le comptage à distance*



### CONTADORES VOLUMÉTRICOS INDUSTRIAIS

INDUSTRIAL GAS METERS

COMPTEURS DE GAZ INDUSTRIELS

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	LIGAÇÕES CONNECTIONS RACCORDEMENTS	CAUDAL MÁXIMO (m3/h) MAXIMUM FLOW RATE (m3/h) DÉBIT MAXIMUM (m3/h)
G35CON145	METRIX 2G25L	2"	40
G35CON150	METRIX 2G40L	DN80	65
G35CON155	METRIX 2G65L	DN80	100

*Nota: Mostrador inovador com tecnologia anti-fraude; Preparado para contagem remota • Note: Innovative index with innovative protection against fraud; Prepared for remote reading • Remarque: Indice innovant avec une protection innovante contre la fraude; Préparé pour le comptage à distance*



## **L - DETECTORES DE FUGAS DE GÁS**

*L - GAS LEAK DETECTORS*

L - DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ

12



## L - DETECTORES DE FUGAS DE GÁS

L - GAS LEAK DETECTORS

L - DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ



### DETECTOR DE FUGAS DE GÁS - TIPO "LIFE"

GAS LEAK DETECTOR - TYPE "LIFE"

DÉTECTEUR DE FUITES DE GAZ - TYPE "LIFE"

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G36DEF103	<b>UNIDADE BASE GPL 12V</b> BASE UNIT - GPL 12V BASE DE L'UNITÉ - GPL 12V
G36DEF104	<b>UNIDADE BASE GN 12V</b> BASE UNIT - GPL 12V BASE DE L'UNITÉ - GPL 12V
G36DEF105	<b>UNIDADE BASE GPL 220V</b> BASE UNIT - GPL 12V BASE DE L'UNITÉ - GPL 12V
G36DEF106	<b>UNIDADE BASE GN 220V</b> BASE UNIT - GPL 220V BASE DE L'UNITÉ - GPL 220V
G36DEF110	<b>DETECTOR À DISTÂNCIA</b> DISTANCE DETECTOR DÉTECTEUR DISTANCE
G36DEF115	<b>DETECTOR AUTÓNOMO</b> AUTONOMOUS DETECTOR DÉTECTEUR AUTONOME



Unidade base: É dotado de sensor, alarme acústico e luminoso, com relé para comando de electroválvula (ver Electro-válvulas). Em caso da presença de gás é accionada a electroválvula (normalmente aberta) de corte de gás passados 20 segundos. Alimentação 200-230 V 50 HZ; sensibilidade: < 0,4% de gás no ar (inferior ao ponto de inflamação).

Detector à Distância: É alimentado directamente pela "Unidade Base". Quando detectada a presença de gás no local onde está instalado, é emitido um sinal luminoso e acústico que é comunicado à "Unidade Base", esta emitirá um sinal acústico e após 30 segundos é accionada a electroválvula. A "Unidade Base" só pode alimentar um "Detector à distância".

Detector Autónomo: Funções idênticas às do "Detector à Distância", mas com alimentação própria (200-230V 50 HZ). Quando for necessário instalar em mais do que dois locais terá que ser um "Detector Autónomo". • "Life" is a gas leak detector for recessed installation with a 3 modulars box and it can be linked to some important plates such as AVE, BTICINO, VIMAR, LEGRAND etc... This detector has been manufactured following the best technologies and is provided with a sophisticated self-diagnosis to signal possible anomalies. The detector can also be connected to an electro-valve that detects the gas leakage. In danger conditions the electro-valve is simultaneously actuated by an acoustic signal. • "Life" est un détecteur de fuite de gaz à encastrer avec 3 modulaires boîte et il peut être relié à des plaques importantes telles que AVE, BTICINO, VIMAR, LEGRAND etc ... Ce détecteur a été fabriqué selon les meilleures technologies et est muni d'un auto-diagnostic pour signaler possible sophistiqué des anomalies. Le détecteur peut aussi être relié à une vanne électro-que détectent la fuite de gaz. Dans des conditions de danger de l'électro-vanne est simultanément actionnés par un signal acoustique.

### KIT DETECTOR DE GÁS METANO

KIT DETECTOR DE GÁS METANO

KIT DÉTECTEUR DE GAZ MÉTHANE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDA SIZE DIMENSION
G36KIT100	<b>DETECTOR E ELECTROVÁLVULA</b> LEAK DETECTOR AND ELECTROVALVE DÉTECTEUR DE GAZ ET ÉLECTROVALVE	1/2"
G36KIT105	<b>DETECTOR E ELECTROVÁLVULA</b> LEAK DETECTOR AND ELECTROVALVE DÉTECTEUR DE GAZ ET ÉLECTROVALVE	3/4"




**DETECTOR DE FUGAS DE GÁS PORTÁTIL**

ELECTRONIC GAS LEAK DETECTOR

APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE FUITES DE GAZ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G36TES316-2	<b>DETECTOR DE FUGAS GÁS CH4 PORTÁTIL TESTO</b> ELECTRONIC GAZ LEAK DETECTOR WITH FLEXIBLE PROBE AND BATTERY APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE FUITES DE GAZ AVEC SONDE FLEXIBLE, LIVRÉ AVEC PILE


**DETECTOR DE CO AMBIENTE FIXO**

CO LEAK DETECTOR FIXED

DÉTECTEUR FUITE CO FIXÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G36DEF120	CO


**ANALISADOR DE CO AMBIENTE**

CO WARNING INSTRUMENT

CONTRÔLER CO AMBIANT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G36TES315	<b>ANALISADOR DE CO AMBIENTE TESTO 315-2, COM PILHA E PROTOCOLO DE CALIBRAÇÃO</b> CO WARNING INSTRUMENT WITH BATTERY AND CALIBRATION PROTOCOL CONTRÔLER CO AMBIANT AVEC PILE, MODE D'EMPLOI ET PROTOCOLE D'ÉTOLONNAGE
G36TES317	<b>ANALISADOR DE CO AMBIENTE TESTO 317; VERSÃO (-2) FUNCIONAMENTO A PILHAS; VERSÃO (-4) CARREGAMENTO POR TRANSFORMADOR DE CARRO</b> AMBIENT CO ANALYZER TESTO 317; VERSION (-2) BATTERY LIFE; VERSION (-4) CHARGING TRANSFORMER CAR ANALYSEUR DE CO AMBIANT TESTO 317; VERSION (-2) AUTONOMIE DE LA BATTERIE; VERSION (-4) CHARGER DE LA VOITURE


**ACESSÓRIOS PARA DETECTORES TESTO**

ACCESSORIES FOR DETECTORS TESTO

ACCESSOIRES POUR DÉTECTEUR TESTO

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G36ACE100	<b>TOPSAFE, CAPA PROTECTORA DO EQUIPAMENTO</b> TOPSAFE WITH BENCH STAND TOPSAFE AVEC SUPPORT
G36ACE105	<b>IMPRESSORA TESTO</b> TESTO FAST PRINTER IMPRIMANTE TESTO RAPIDE
G36ACE115	<b>MALA DE TRANSPORTE EM PLÁSTICO</b> CASE FOR SECURE STORAGE OF MEASURING INSTRUMENT ETUI DE TRANSPORT





## **M - ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO À TERRA**

*M - EARTHING EQUIPMENTS*

M - MATERIEL DE MISE À LA TERRE

**13**



## M - ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO À TERRA

M - EARTHING EQUIPMENTS  
M - MATERIEL DE MISE À LA TERRE



### ABRAÇADEIRA P/ LIGAÇÃO DA INSTALAÇÃO À TERRA

EARTH COLLARS

COLLIER DE MISE À LA TERRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G47AET100	18 MM
G47AET105	22 MM
G47AET110	28 MM
G47AET115	35 MM



De acordo com o Art. 51º do Dec. Lei nº 361/98 a rede interior de um imóvel deve ser dotada de ligação à terra. Ainda segundo o Dec. Lei nº 740/74 e Dec. regulamentar nº 90/84, a ligação deverá ser estabelecida através de um condutor de Cobre (cabo do tipo H07V-U cf. NP-2356/3) de revestimento verde e amarelo, normalmente ligado à instalação de gás através de uma abraçadeira resistente à corrosão ao nível da caixa de entrada do edifício. Ainda segundo os Decretos Lei referidos o eléctrodo de terra a utilizar será exclusivo da instalação de gás; O eléctrodo de terra poderá ser de aço revestido a cobre sob a forma de vareta. Segundo a DMA-C65-210/E de Abril de 1995 da EDP, a espessura da camada de cobre não deverá der inferior a 0,25 mm. • Article 51 of Decree Law nº 361/98 requires a building's internal network to be connected to earth. According to Decree Law nº 740/74 and Decree Regulation nº 90/84, the connection must be made using a Copper conductor (H07V-U type cable, complying with NP-2356/3) with green and yellow sheathing, normally connected to the gas installation by a corrosion resistant bracket at the building inlet box. Under the aforementioned Decree Laws, the ground electrode shall be used exclusively for the gas installation; The ground electrode may be a copper covered steel rod. According to DMA-C65-210/E of April 1995 from the EDP, the thickness of the copper layer must not be less than 0.25 mm. • En vertu de l'article 51 du décret-loi nº 361/98, le réseau intérieur d'un immeuble doit être muni d'une mise à la terre. En vertu également du décret-loi nº 740/74 et du décret réglementaire nº 90/84, la mise à la terre doit être établie au moyen d'un conducteur en cuivre (câble de type H07V-U cf. NP-2356/3) doté d'un revêtement vert et jaune, normalement raccordé à l'installation de gaz à l'aide d'un collier résistant à la corrosion au niveau du boîtier d'entrée du bâtiment. En outre, les décrets-lois susmentionnés exigent que l'électrode de terre devant être utilisée soit exclusivement destinée à l'installation de gaz. L'électrode de terre peut être en acier revêtu de cuivre sous la forme de tige. Selon la DMA-C65-210/E d'avril 1995 de l'EDP, l'épaisseur de la couche de cuivre ne peut être inférieure à 0,25 mm.

### CABO H07V-R REVESTIDO (SEGUNDO NP-2356/3)

GRAND CABLE GREEN AND YELLOW

CÂBLE DE TERRE VERT ET JAUNE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	COR COLOR COULEUR	SECÇÃO SECTION SECTION
G47CAB100	VERDE/AMARELO GREEN/YELLOW VERT/JAUNE	10 MM
G47CAB105	VERDE/AMARELO GREEN/YELLOW VERT/JAUNE	16 MM
G47CAB110	VERDE/AMARELO GREEN/YELLOW VERT/JAUNE	25 MM



### ELÉCTRODOS DE VARETA DE AÇO REVESTIDO A COBRE

COPPER BONDED GROUND RODS

PIQUETS DE TERRE EN ACIER CUIVRÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
06.03ET-AF	ABRAÇADEIRA PARA ELÉCTRODO EM LATÃO EARTHING RODS CLAMPS CONNECTEURS POUR PIQUETS DE TERRE
06.03ET1.5R2	ELÉCTRODO TERRA COMPRIMENTO 1,5 M COPPER BONDED GROUND RODS WITH 1,5 M PIQUETS DE TERRE EN ACIER CUIVRÉ AVEC 1,5 M
06.03ET2.0R2	ELÉCTRODO COM COMPRIMENTO 2 M COPPER BONDED GROUND RODS WITH 2 M PIQUETS DE TERRE EN ACIER CUIVRÉ AVEC 2 M



## **N - ACESSÓRIOS PARA RESERVATÓRIOS DE GÁS**

*N - ACCESSORIES FOR GAS TANKS*

N - ACCESSOIRES POUR RÉSERVOIR DE GAZ



## N - ACESSÓRIOS PARA RESERVATÓRIOS DE GÁS

N - ACCESSORIES FOR GAS TANKS

N - ACCESSOIRES POUR RÉSERVOIR DE GAZ



### ACESSÓRIOS PARA RESERVATÓRIOS DE GÁS

ACCESSORIES FOR GAS TANKS

ACCESSOIRES POUR RÉSERVOIR DE GAZ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G46ACD100	<b>CHUMBADOUROS</b> EYE BOLT TYPE TIGES À ANNEAU
G46ACD105	<b>PULVERIZADOR</b> SPRAY PULVÉRISATEUR



### RESERVATÓRIO DE GÁS

GAS TANK

RÉSERVOIR DE GAZ

DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
--

A RESUL COMERCIALIZA UMA VASTA GAMA DE RESERVATÓRIOS DE GÁS - AÉRIOS E ENTERRADO ETERNO. SENDO AMBAS AS VERSÕES DE DUPLA PAREDE EM AÇO. CAPACIDADES DE 500LT A 22.200LT.

RESUL SELLS A WIDE RANGE OF GAS TANKS - ABOVEGROUND AND UNDERGROUND. BEING BOTH VERSIONS DOUBLE SKIN STEEL-STEEL. RANGE OF CAPACITY FROM 500LT TO 22.200LT.

RESUL COMMERCIALISE UNE LARGE GAMME DE RÉSERVOIRS DE GAZ: AÉRIEN ET ENTERRÉ. LES DEUX VERSION SONT EN DOUBLE PAREI ACIER-ACIER. CAPACITÉS DE 500LT À 22.200LT.





## **O - ACESSÓRIOS DE SELAGEM E AUTOCOLANTES**

O - SEALING ACCESSORIES AND STICKERS

O - ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ ET AUTOCOLLANTS



## O - ACESSÓRIOS DE SELAGEM E AUTOCOLANTES

O - SEALING ACCESSORIES AND STICKERS

O - ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ ET AUTOCOLLANTS



### ACESSÓRIOS DE SELAGEM

SEALING ACCESSORIES

ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	OBSERVAÇÕES OBSERVATIONS OBSERVATIONS
G15ARA101	<b>ARAME DE SELAR ZINCADO</b> ZINC WIRE SEAL JOINT FIL DE ZINC	<b>BOBINE DE 500 M</b> REEL OF 500 M BOBINE DE 500 M
G15ARA105	<b>ARAME DE SELAR LATÃO</b> BRASS WIRE SEAL JOINT FIL DE LAITON	<b>BOBINE DE 500 M</b> REEL OF 500 M BOBINE DE 500 M
G15SEL100	<b>SELOS DE CHUMBO</b> LEAD SEALS SCELLÉS MÉTALLIQUES	<b>EMBALAGEM: 1000 UNID.</b> PACKING: 1000 UNITS EMBALLAGE: 1000 UNITÉS
G15ALI100	<b>ALICATE DE SELAR</b> SEALING PLIERS PINCES À PLOMBER	<b>C/ POSSIBILIDADE DE GRAVAÇÃO</b> WITH THE POSSIBILITY OF RECORDING AVEC LA POSSIBILITÉ D'ENREGISTRER



### AUTOCOLANTES

STICKERS

AUTOCOLLANTS

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G41ETI100	<b>ETIQUETA COM SÍMBOLO E REFERÊNCIA "GÁS"</b> LABEL WITH REFERENCE AND SYMBOL - "GAS" LABEL DE RÉFÉRENCE ET SYMBOLE - "GAZ"
G41ETI101	<b>ETIQUETA C/ INDICAÇÃO VÁLVULA DE CORTE GERAL</b> LABEL WITH INDICATION "CUT-OFF VALVE" LABEL AVEC INDICATION "ROBINET D'ARRÊT"
G41ETI105	<b>ETIQUETA C/ DESIGNAÇÃO "GÁS - PROIBIDO FUMAR E FOGUEAR"</b> LABEL WITH INDICATION "DO NOT SMOKE" LABEL AVEC INDICATION "NE PAS FUMER"
G41ETI115	<b>ETIQUETA C/ SÍMBOLO E REFERÊNCIA "GÁS" (A PRETO E BRANCO)</b> LABEL WITH REFERENCE AND SYMBOL - "GAS" (BLACK AND WHITE) LABEL DE RÉFÉRENCE ET SYMBOLE - "GAZ" (EN NOIR ET BLANC)





## **P - SOLDAS E DECAPANTES**

*P - SILVER SOLDER AND BRAZING FLUX*

P - SOUDURE EN ARGENT ET FLUX POUR BRASURES



## P - SOLDAS E DECAPANTES

P - SILVER SOLDER AND BRAZING FLUX

P - SOUDURE EN ARGENT ET FLUX POUR BRASURES



### SOLDA DE PRATA A 40%

SILVER SOLDER 40 %

SOUDURE EN ARGENT 40%

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G24SOL100	<b>SOLDA DE PRATA A 40% EM VARETAS COM 2 MM DE ESPESSURA</b> CADMIUM-FREE 40% SILVER ALLOYS WITH 2 MM THICKNESS SANS CADMIUM ALLIAGES D'ARGENT 40% AVEC 2 MM D'ÉPAISSEUR



### DECAPANTE

BRAZING FLUX

FLUX POUR BRASURES

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	EMBALAGEM PACKAGE CONDITIONNEMENT
G24DEC101	<b>EM PÓ</b> POWDER EN POUDRE	100 gr
G24DEC125	<b>EM PÓ</b> POWDER EN POUDRE	1 Kg
G24DEC120	<b>EM PASTA</b> FLUX PASTE FOR SOLDERING COLLER À FLUX POUR LE SOUDAGE	500 gr



## **Q - VEDANTES**

Q - SEALANTS

Q - MASTICS



**Q - VEDANTES**

Q - SEALANTS

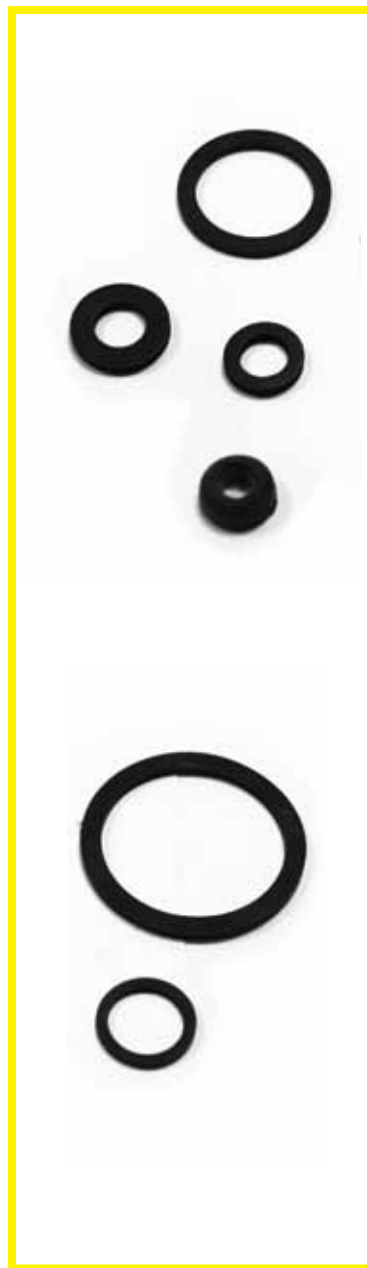
Q - MASTICS

**JUNTAS DE VEDAÇÃO**

FLAT GASKET

JOINT PLAT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MATERIAL MATERIAL MATÉRIEL	TIPO TYPE TYPE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G22JUN100	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	20-1.5 ISO	17X12X2 MM
G22JUN170	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	1/2" FINAS	17X15X2 MM
G22JUN105	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	20-1.5 ISO / 1/2"	19X12X2 MM
G22JUN110	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	1/2" GROSSAS	19X12X3 MM
G22JUN135	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	3/4" ESPECIAL	23,5X16X2 MM
G22JUN140	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	3/4" FINAS	23,8X18X2 MM
G22JUN145	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	3/4" GROSSAS	24X13X3 MM
G22JUN120	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	3/4"	24X17X2 MM
G22JUN125	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	3/4" FINAS	24X20X2 MM
G22JUN130	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	7/8"	27X22X2 MM
G22JUN160	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	1"	-
G22JUN150	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	1"1/4	38X30X2 MM
G22JUN195	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	1"1/4	38X30X3 MM
G22JUN175	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	1"1/2	44X37X2 MM
G22JUN165	<b>EM NEOPREN</b> IN NEOPRENE EN NÉOPRÈNE	2"	54X44X3 MM

**JUNTAS DE VEDAÇÃO EM COBRE**

FLAT GASKET IN COPPER

JOINT PLAT EN CUIVRE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MATERIAL MATERIAL MATÉRIEL	MEDIDA SIZE DIMENSION
G23ACD100	<b>CÔNCAVA EM COBRE</b> CONCAVE IN COPPER CONCAVE EN CUIVRE	17X12 MM
G23ACD105	<b>CÔNCAVA EM COBRE</b> CONCAVE IN COPPER CONCAVE EN CUIVRE	20X15 MM




**FITA DE TEFLON**  
PTFE TAPE  
BANDE DE TÉFLON

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDAS (LARG./ESP./COMP.) SIZE (WIDTH/THICKNESS/HEIGHT) DIMENSION (LARGEUR/ÉPAISSEUR/HAUTEUR)
G22FIT100	12 MM - 0,075 MM - 12 M
G22FIT115	19 MM - 0,2 MM - 15 M


**TEFLON LÍQUIDO**  
TEFLON LIQUID  
TÉFLON LIQUIDE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	EMBALAGEM PACKING EMBALLAGE
G22VED105	<b>TEFLON LÍQUIDO</b> TEFLON LIQUID LIQUID TEFLON	50 ML
G22VED110	<b>VEDANTE LÍQUIDO - TIPO "TECNOSEAL"</b> LIQUID SEALANT - TYPE "TECNOSEAL" PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE - TYPE "TECNOSEAL"	50 ML
G22VED115	<b>VEDANTE SECAGEM RÁPIDA</b> SEALANT QUICK DRYING PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ À SÉCHAGE RAPIDE	50 ML

Nota: O teflon líquido tem apenas capacidade de vedação; o vedante líquido "Tecnoseal" tem capacidade de vedação e alguma de colagem, o vedante líquido de secagem rápida tem capacidade de vedação e elevada capacidade de colagem.  
• Note: Liquid teflon only has the capacity to seal. "Tecnoseal" liquid sealant has the capacity to seal and some of collage. The sealant fast drying has the capacity to seal and high collage capacity. • Remarque: Liquide téflon a seulement la capacité d'étanchéité. Mastic "Tecnoseal" liquide a la capacité d'étanchéité et de certains de collage. Le séchage rapide mastic a la capacité d'étanchéité et la capacité de collage élevée.


**SILICONES E ESPUMA DE POLIURETANO**  
SILICONES AND POLYURETHANE FOAM  
SILICONES ET MOUSSE DE POLYURÉTHANE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	EMBALAGEM PACKING EMBALLAGE
G22SIL100	<b>SILICONE UNIVERSAL: TRANSPARENTE</b> SILICONE UNIVERSAL: TRANSLUCENT SILICONE UNIVERSEL: TRANSPARENT	300 ML
G22SIL110	<b>SILICONE UNIVERSAL: BRANCO</b> SILICONE UNIVERSAL: WHITE SILICONE UNIVERSEL: BLANC	300 ML
G22SIL120	<b>SILICONE UNIVERSAL: CINZENTO</b> SILICONE UNIVERSAL: GRAY SILICONE UNIVERSEL: GRIS	300 ML
G22SIL200	<b>ESPUMA DE POLIURETANO</b> POLYURETHANE FOAM MOUSSE DE POLYURÉTHANE	750 ML


**SPRAY DETECTOR DE FUGAS DE GÁS - "GASTEST"**  
SPRAY GAS LEAK DETECTOR - "GASTEST"  
AÉROSOL DETECTION DE FUITE DE GAZ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	EMBALAGEM PACKING EMBALLAGE
G24DET100	400 ML

## Q - VEDANTES

Q - SEALANTS

Q - MASTICS



## PÁRA-CHAMAS

PROTECTION THERMIQUE

PARE-FLAMME

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	MEDIDA SIZE DIMENSION
G25PAR5458	<b>CONJUNTO - 3 PÁRA-CHAMAS</b> SET - 3 UNIT OF PROTECTION THERMIQUES SET - 3 UNITÉS PARE-FLAMMES	210X230 MM





## **R - ELECTROVÁLVULAS**

*R - SOLENOID VALVES*

R - ÉLECTROVANNES



## R - ELECTROVÁLVULAS

R - SOLENOID VALVES

R - ÉLECTROVANNES



### ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE ABERTAS - LATÃO (220V)

GAS MANUAL RESET N.O. COMPACT SOLENOID VALVES - BRASS BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.O. - CORPS EN CUIVRE (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE101	1/2" F/F	500 MBAR
G37ELE105	3/4" F/F	500 MBAR
G37ELE110	1" F/F	500 MBAR



### ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE ABERTAS - ALUMÍNIO (220V)

GAS MANUAL RESET N.O. SOLENOID VALVES - ALUMINUM BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.O. - CORPS EN ALUMINIUM (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE115	1"1/4 F/F	500 MBAR
G37ELE120	1"1/2 F/F	500 MBAR
G37ELE125	2" F/F	500 MBAR
G37ELE130	DN 80	500 MBAR
G37ELE135	DN 100	500 MBAR



### ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE FECHADAS - LATÃO (220V)

GAS MANUAL RESET N.C. COMPACT SOLENOID VALVES - BRASS BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.F. - CORPS EN CUIVRE COMPACT (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE200	1/2" F/F	500 MBAR
G37ELE207	3/4" F/F	500 MBAR
G37ELE210	1" F/F	500 MBAR



### ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE FECHADAS - ALUMÍNIO (220V)

GAS MANUAL RESET N.C. SOLENOID VALVES - ALUMINUM BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.F. - CORPS EN ALUMINIUM (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE215	1"1/4 F/F	500 MBAR
G37ELE220	1"1/2 F/F	500 MBAR
G37ELE225	2" F/F	500 MBAR
G37ELE230	DN 80	500 MBAR
G37ELE235	DN 100	500 MBAR




**ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE ABERTAS - LATÃO (220V)**

GAS MANUAL RESET N.O. SOLENOID VALVES - COMPACT BRASS BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.O. - CORPS EN CUIVRE COMPACT (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE300	1/2"	6 BAR
G37ELE305	3/4"	6 BAR
G37ELE312	1"	6 BAR


**ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE ABERTAS - ALUMÍNIO (220V)**

GAS MANUAL RESET N.O. SOLENOID VALVES - ALUMINIUM BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.O. - CORPS EN ALUMINIUM (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE315	1"1/4 F/F	6 BAR
G37ELE320	1"1/2 F/F	6 BAR
G37ELE325	2"	6 BAR
G37ELE330	DN 80	6 BAR
G37ELE335	DN 100	6 BAR


**ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE FECHADAS - LATÃO (220V)**

GAS MANUAL RESET N.C. SOLENOID VALVES - BRASS BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.F. - CORPS EN CUIVRE (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE401	1"1/2	6 BAR
G37ELE405	3/4"	6 BAR
G37ELE410	1"	6 BAR


**ELECTROVÁLVULAS R.M. NORMALMENTE FECHADAS - ALUMÍNIO (220V)**

GAS MANUAL RESET N.C. SOLENOID VALVES - ALUMINIUM BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT MANUEL N.F. - CORPS EN ALUMINIUM (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE415	1"1/4 F/F	6 BAR
G37ELE420	1"1/2 F/F	6 BAR
G37ELE425	2" F/F	6 BAR
G37ELE430	DN 80	6 BAR
G37ELE435	DN 100	6 BAR

## R - ELECTROVÁLVULAS

R - SOLENOID VALVES

R - ÉLECTROVANNES



### ELECTROVÁLVULAS R.A. NORMALMENTE FECHADAS - LATÃO (220V)

GAS AUTOMATIC N.C. SOLENOID VALVES - BRASS BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT AUTOMATIQUE N.F. - CORPS EN CUIVRE (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE500	1/2" F/F	200 MBAR
G37ELE505	3/4" F/F	200 MBAR
G37ELE510	1" F/F	200 MBAR
G37ELE515	1"1/4 F/F	200 MBAR



### ELECTROVÁLVULAS R.A. NORMALMENTE FECHADAS - ALUMÍNIO (220V)

GAS AUTOMATIC N.C. SOLENOID VALVES - ALUMINUM BODY (220V)

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT AUTOMATIQUE N.F. - CORPS EN ALUMINIUM (220V)

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE600	1/2" F/F	360 MBAR
G37ELE605	3/4" F/F	360 MBAR
G37ELE610	1" F/F	360 MBAR
G37ELE615	1" 1/4 F/F	1 BAR



### ELECTROVÁLVULAS R.A. NORMALMENTE FECHADAS - GPL

GAS AUTOMATIC N.C. SOLENOID VALVES - LPG

ÉLECTROVANNES À RÉARMEMENT AUTOMATIQUE N.F. - LPG

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO MAXIMUM WORKING PRESSURE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE
G37ELE700	1/2" F/F	10 BAR
G37ELE705	3/4" F/F	1.5 BAR
G37ELE710	1" F/F	1.5 BAR
G37ELE715	1"1/4 F/F	3 BAR
G37ELE720	1"1/2 F/F	3 BAR
G37ELE725	DN50 F/F	3 BAR
G37ELE730	DN65 F/F	3 BAR
G37ELE735	DN80 F/F	3 BAR



## **T - KITS DE RECONVERSÃO DE APARELHOS**

*T - CONSERION KITS FOR COKERS AND FAN HEATERS/BOILERS*

T - KITS DE CONVERSION POUR CUISINIÈRE ET CHAUDIÈRES





## T - KITS DE RECONVERSÃO DE APARELHOS

T - CONVERSION KITS FOR COKERS AND FAN HEATERS/BOILERS

T - KITS DE CONVERSION POUR CUISINIÈRE ET CHAUDIÈRES



### INJECTORES DE GPL PARA GN

PILOT INJECTOR FROM GPL TO GN

INJECTEUR VEILLEUSE DE GPL POUR GN

#### MARCAS DISPONÍVEIS

BRANDS AVAILABLE

MARQUES DISPONIBLES

BALAY GN, COINTRA, TOBERA, CHAFOTEAUX, FAGOR, FERROLI-ROCA, BERETTA, JUNKERS, MANAU, SAUNIER - DUVAL, VAILLANT. OS INJECTORES PILOTO (FOGÃO, ESQUENTADORES E CALDEIRA) SÃO VENDIDOS ÀS UNIDADES E AS ENCOMENDAS SÃO SUJEITAS A CONFIRMAÇÃO DE QUANTIDADE MÍNIMA.

BALAY GN, COINTRA, TOBERA, CHAFOTEAUX, FAGOR, FERROLI-ROCA, BERETTA, JUNKERS, MANAU, SAUNIER - DUVAL, VAILLANT. THEY ARE SOLD INDIVIDUALLY AND SUBJECT TO MINIMUM QUANTITY.

BALAY GN, COINTRA, TOBERA, CHAFOTEAUX, FAGOR, FERROLI-ROCA, BERETTA, JUNKERS, MANAU, SAUNIER - DUVAL, VAILLANT. ILL SONT VENDUS INDIVIDUELLEMENT ET SOUS RÉSERVE DE QUANTITÉ MINIMALE.



### KIT'S DE FOGÃO DE GPL PARA GN

GPL COOKERS KIT FOR GN

CUISINIÈRE KITS GPL POUR GN

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MARCA / MODELO BRANDS / MODEL MARQUE / MODÈLE
G40110000001	<b>KIT FOGÃO PESTR-TROIA-PHIL-MEIR</b> COOKER KIT P.ESTR-TROIA-PHIL-MEIR KIT CUISINIÈRE ESTR-TROIA-PHIL-MEIR
G40110000601	<b>KIT FOGÃO STANDARD M-6</b> COOKER KIT STANDARD M-6 KIT CUISINIÈRE STANDARD M-6
G40110000603	<b>KIT FOGÃO STANDARD M-6 / M-8</b> COOKER KIT STANDARD M-6 / M-8 KIT CUISINIÈRE STANDARD M-6 / M-8
G40110000701	<b>KIT FOGÃO STANDARD M-7</b> COOKER KIT STANDARD M-7 KIT CUISINIÈRE STANDARD M-7
G40110000801	<b>KIT FOGÃO STANDARD M-8</b> COOKER KIT STANDARD M-8 KIT CUISINIÈRE STANDARD M-8
G40110000911	<b>KIT FOGÃO STANDARD M-9</b> COOKER KIT STANDARD M-9 KIT CUISINIÈRE STANDARD M-9
G40114056141	<b>KIT FOGÃO TEKA / FAGOR</b> COOKER KIT TEKA / FAGOR KIT CUISINIÈRE TEKA / FAGOR
G40114056161	<b>KIT FOGÃO. THIMSELL - TEKA - FAGOR</b> COOKER KIT THIMSELL - TEKA - FAGOR KIT CUISINIÈRE THIMSELL - TEKA - FAGOR



Nota: Outros Modelos disponíveis por consulta • Note: Other models available by consultation • Remarque: D'autres modèles disponibles pour consultation



## T - KITS DE RECONVERSÃO DE APARELHOS

T - CONVERSION KITS FOR COKERS AND FAN HEATERS/BOILERS  
T - KITS DE CONVERSION POUR CUISINIÈRE ET CHAUDIÈRES



### KIT'S DE ESQUENTADOR DE GPL PARA GN

GPL FAN HEATERS/BAOILERS KIT FOR GN  
CHAUDIÈRES KITS GPL POUR GN

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MARCA / MODELO BRANDS / MODEL MARQUE / MODÈLE
G40111910024	FAGOR G-100
G40111916591	FAGOR FL-70/FL-100
G40112480185	JUNKERS/VULC/ZEUS W185
G40112480250	JUNKERS W-250/VULC/ZEUS
G40114310250	VAILLANT MAG-250/GRISSETE
G40114310275	VAILLANT MAG-275/GRISSETE

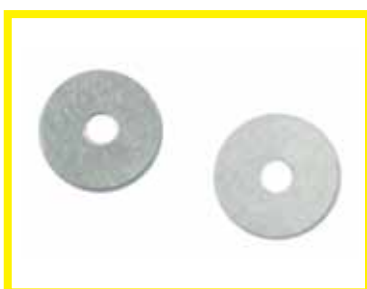
Nota: Outros Modelos disponíveis por consulta • Note: Other models available by consultation • Remarque: D'autres modèles disponibles pour consultation



### TERMOPARES

THERMOCOUPLES  
THERMOCOUPLES

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MARCA / MODELO BRANDS / MODEL MARQUE / MODÈLE
G40010000450	<b>STANDARD C/ 450MM</b> STANDARD WITH 450MM STANDARD AVEC 450MM
G40010000450	<b>STANDARD C/ 750MM</b> STANDARD WITH 750MM STANDARD AVEC 750MM
G40010000900	<b>STANDARD C/ 900MM</b> STANDARD WITH 900MM SATANDARD AVEC 900MM
G40010001200	<b>STANDARD C/ 1200MM</b> STANDARD WITH 1200MM STANDARD AVEC 1200MM
G40010001290	JUNKERS
G40010001340	SAUNIER DUVAL
G40010001420	VAILLANT



### DIAFRAGMAS

RUBBER DIAPHRAGMS  
RONDELLE DE DIAPHRAGMES

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MARCA / MODELO BRANDS / MODEL MARQUE / MODÈLE
G401182480046	JUNKERS 4,6
G401182480048	JUNKERS 4,8
G401182480062	JUNKERS 6,2
G401180303625	CHAFFOTEAUX

Nota: Outros Modelos disponíveis por consulta; Artigo sujeito a quantidade mínima • Note: Other models available by consultation; Article subject to minimal amount • Remarque: D'autres modèles disponibles pour consultation; Article avec quantité minimum



## **U - TUBO E ACESSÓRIOS DE POLIETILENO**

*U - PIPE AND ELECTROFUSION FITTINGS*

U - TUBE ET RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES



## U - TUBO E ACESSÓRIOS DE POLIETILENO

U - PIPE AND ELECTROFUSION FITTINGS

U - TUBE ET RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES



### TUBO DE POLIETILENO

POLYETHYLENE PIPE

TUBE EN POLYÉTHYLÈNE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52TUB020	20X3,0 MM
G52TUB025	25X3,0 MM
G52TUB032	32X3,0 MM
G52TUB040	40X3,7 MM
G52TUB050	50X4,6 MM
G52TUB063	63X5,8 MM



Outras medidas disponíveis por encomenda • Other measures available to order • Autres mesures disponibles sur commande

### CAIXAS DE MANOBRA EM FERRO FUNDIDO

SURFACE BOX FOR GAS

BOÎTE DE SURFACE POUR LE GAZ

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G52CXM100	<b>TRONCO - CÔNICA DN 10</b> TRUNCATED CONICAL DN10 TRONCONIQUE DN10
G52CXM105	<b>TRONCO - CÔNICA DN 20</b> TRUNCATED CONICAL DN20 TRONCONIQUE DN20
G52CXM110	<b>GDL</b> "GDL" TYPE "GDL" TYPE



### FITA DE SINALIZAÇÃO: "ATENÇÃO TUBO DE GÁS"

ROLL TAPE SIGNALING BANDED: "WARNING - GAS PIPE"

ROULEAU DE BANDE DE SIGNALISATION: "AVERTISSEMENT - GAZ TUBE"

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G99FIT100	300MM X 250 M



### MÁQUINA DE ELECTROSOLDADURA - "MSA" PLUS

"MSA" ELECTROFUSION UNIT WITH JOINTING DATA RECORDING

MACHINE POUR ÉLECTROSOUDAGE "MSA" AVEC ENREGISTREMENT DES INFORMATIONS DE SOUDAGE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION DÉSIGNATION
G52350560	MSA 300
G52160004	MSA 330
G52160007	MSA 340
G52350580	MSA 400



Display Gráfico: Visão geral de toda a informação pretinente; Superfície protegida contra impactos; Acessório de leitura por caneta óptica para diversos formatos (Ex. Código de Barras) • Graphic Display: Overview of all relevant information. Protected from impact; Accessory (stylus) for different reading formats (Ex. Bar code) • Affichage graphique: Vue d'ensemble de toutes les informations pertinentes. Protégé de l'impact; Accessory (stylus) pour les formats de lecture différents (code à barres Ex.)


**VÁLVULAS DE POLIETILENO**

STOP-OFF VALVES

ROBINETS D'ARRÊT

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	MEDIDA SIZE DIMENSION
G52VAL020	20 MM
G52VAL032	32 MM
G52VAL040	40 MM
G52VAL063	63 MM
G52VAL090	90 MM
G52VAL110	110 MM
G52VAL160	160 MM
G52VAL200	200 MM


**UNIÃO SIMPLES**

COUPLER WITH INTEGRAL PIPE FIXATION

MACHONS AVEC SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉE DU TUBE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52911606	20 MM
G52911607	25 MM
G52911608	32 MM
G52911609	40 MM
G52911610	50 MM
G52911611	63 MM


**CURVA A 90°**

ELBOW 90° WITH INTEGRAL PIPE FIXATION

COUDES 90° AVEC FIXATION DU TUBE INTÉGRÉE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52101606	20 MM
G52101607	25 MM
G52101608	32 MM
G52101609	40 MM
G52101610	50 MM
G52101611	63 MM


**CURVA A 45°**

ELBOW 45° WITH INTEGRAL PIPE FIXATION

COUDES 45° AVEC FIXATION DU TUBE INTÉGRÉE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52151606	20 MM
G52151607	25 MM
G52151608	32 MM
G52151609	40 MM
G52151610	50 MM
G52151611	63 MM

## U - TUBO E ACESSÓRIOS DE POLIETILENO

U - PIPE AND ELECTROFUSION FITTINGS

U - TUBE ET RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES



### TÊ A 90°

TEE 90°, EQUAL WITH INTEGRAL PIPE FIXATION

TÉ 90°, ÉGAUX, AVEC FIXATION DU TUBE INTÉGRÉE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52211606	20 MM
G52211607	25 MM
G52211608	32 MM
G52211609	40 MM
G52211610	50 MM
G52211611	63 MM

Outras medidas disponíveis por encomenda • Other measures available to order • Autres mesures disponibles sur commande



### UNIÃO DE REDUÇÃO

REDUCER WITH INTEGRAL PIPE FIXATION

RÉDUCTIONS AVEC FIXATION DU TUBE INTÉGRÉE

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52901640	35X20 MM
G52901641	32X25 MM
G52901646	40X32 MM
G52901611	50X32 MM
G52901646	63X32 MM
G52901657	63X40 MM

Outras medidas disponíveis por encomenda • Other measures available to order • Autres mesures disponibles sur commande



### TAMPÃO DE FIM DE LINHA

END CAP WITH INTEGRAL PIPE FIXATION

BOUCHONS ÉLECTROSOUDABLES

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52961606	20 MM
G52961607	25 MM
G52961608	32 MM
G52961609	40 MM
G52961610	50 MM
G52961611	63 MM



### TOMADA DE CARGA

TAPPING SADDLE MONOBLOC VERSION

COLLIERS DE PRISE EN CHARGE VERSION "MONOBLOC"

REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIÂMETRO DIAMETER DIAMÈTRE
G52131412	40X20 MM
G52131414	40X32 MM
G52131402	63X20 MM
G52131404	63X32 MM

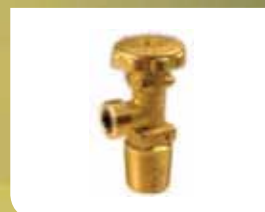




## **V - GARRAFAS DE GÁS E ACESSÓRIOS**

*V - LPG CYLINDERS AND FITTINGS*

V - BOUTEILLES GPL ET ACCESSOIRES



## V - GARRAFAS DE GÁS E ACESSÓRIOS

V - LPG CYLINDERS AND FITTINGS

V - BOUTEILLES GPL ET ACCESSOIRES



### GARRAFAS PARA GPL

LPG CYLINDERS

BOUTEILLES GPL

**Produzimos vários tipos e tamanhos de garrafas de alta pressão para GPL e outros gases. Estamos em condições de produzir qualquer modelo à medida dos nossos clientes.**

*We produce different types and sizes of LPG and other gases high-pressure cylinders. We can now make any model you require.*

*Nous fabriquons différents types et tailles de bouteilles haute pression pour GPL et autres gaz. Nous pouvons désormais fabriquer n'importe quel modèle sur mesure pour nos clients.*



BUTANO (Kg) BUTANE (Kg) BUTANE (Kg)	BUTANO (Kg) BUTANE (Kg) BUTANE (Kg)	BUTANO (Kg) BUTANE (Kg) BUTANE (Kg)
6	13	55
PROPANO (Kg) PROPANE (Kg) PROPANE (Kg)	PROPANO (Kg) PROPANE (Kg) PROPANE (Kg)	PROPANO (Kg) PROPANE (Kg) PROPANE (Kg)
6	11	45

### VÁLVULAS PARA GARRAFAS

CYLINDER VALVES

ROBINETS DE BOUTEILLE

**Válvula de baioneta para garrafas - Disponível com vários tipos de rosca para ligações de entrada e também disponível modelo com válvula de alívio incorporado.**

*Bayonet cylinder valve - Different sizes of inlet connections, also with a safety relief valve, available outlet 20, 21 or 22 cm.*

*Robinet baïonnette de bouteille - Disponible avec différents types de filetage pour les branchements d'entrée. Modèle avec soupape de décharge incorporée également disponible.*




**VÁLVULAS PARA GARRAFAS**

CYLINDER VALVES

ROBINETS DE BOUTEILLE

**Válvula para garrafas Compact - disponível com vários tipos de rosca para ligações de entrada, Ø de saída de 20, 21 ou 22 mm, também disponível modelo com válvula de alívio incorporado.**

*Compact cylinder valve - Different sizes of inlet connections, also with a safety relief valve, available outlet Ø 20, 21 or 22 mm.*

Robinet de bouteille Compact - Disponible avec différents types de filetage pour les branchements d'entrée, Ø sortie de 20, 21 ou 22 mm, modèle avec soupape de décharge incorporée également disponible.


**VÁLVULAS PARA GARRAFAS**

CYLINDER VALVES

ROBINETS DE BOUTEILLE

**Válvula para Garrafa - tipo "MEC" - disponível com vários tipos de rosca para ligações de entrada, Ø de saída de 20, 21 ou 22 mm e também disponível modelo com válvula de alívio incorporado.**

*Compact cylinder Valves - Type "MEC" - Different sizes of inlet connections, also with a safety relief valve, available outlet Ø 20, 21 or 22 mm.*

Robinet de Bouteille - Type "MEC" - Disponible avec différents types de filetage pour les branchements d'entrée, Ø sortie de 20, 21 ou 22 mm. Modèle avec soupape de décharge incorporée également disponible.


**VÁLVULAS PARA GARRAFAS**

CYLINDER VALVES

ROBINETS DE BOUTEILLE

**Válvula para garrafas Jumbo - disponível com vários tipos de rosca para ligações de entrada e também disponível modelo com válvula de alívio incorporado.**

*Jumbo cylinder valves - Different sizes of inlet connections, also with a safety relief valve, available - Different sizes of intel, also with a safety relief valve, available - Different sizes of inlet connections, also with a safety relief valve, available outlet Ø 20, 21 or 22 mm.*

Robinet de bouteille Jumbo - Disponible avec différents types de filetage pour les branchements d'entrée. Modèle avec soupape de décharge incorporée également disponible.


**VÁLVULAS PARA GARRAFAS**

CYLINDER VALVES

ROBINETS DE BOUTEILLE

**Válvulas de manipulo - disponível com vários tipos de rosca para ligações de entrada e também disponível modelo com válvula de alívio incorporado**

*Handweel valves - Different sizes of inlet connections, also with a safety relief valve, available.*

Robinet à volant - Disponible avec différents types de filetage pour les branchements d'entrée. Modèle avec soupape de décharge incorporée également disponible.

## V - GARRAFAS DE GÁS E ACESSÓRIOS

V - LPG CYLINDERS AND FITTINGS

V - BOUTEILLES GPL ET ACCESSOIRES



### VÁLVULAS PARA GARRAFAS

CYLINDER VALVES

ROBINETS DE BOUTEILLE

**Válvulas de manípulo com válvula de alívio - disponível com vários tipos de rosca para ligações de entrada e também disponível modelo com válvula de alívio incorporado.**

*Handweel valves with pressure relief valve - Different sizes of inlet connections, also with a safety relief valve, available.*

Robinet à volant avec soupape de décharge - Disponible avec différents types de filetage pour les branchements d'entrée. Modèle avec soupape de décharge incorporée également disponible.



### REDUTORES PARA GÁS BUTANO

BUTANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ BUTANE

**Redutor de baioneta Clip-On para gás butano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 0,2 a 7,5 bar; pressão de saída: 26 a 32 mbar.**

*Butane Clip-on bayonet regulator - Single stage regulator. Different connection diameters Available. Inlet pressure: 0,2 to 7,5 bar; outlet pressure: 26 to 32 mbar.*

Butane Clip-on bayonet regulator - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 0,2 à 7,5 bar; pression de sortie: de 26 à 32 mbar.



### REDUTORES PARA GÁS BUTANO

BUTANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ BUTANE

**Redutor Mec Clip-On para gás butano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 0,2 a 7,5 bar; pressão de saída: 26 a 32 mbar.**

*Butane Mec Clip-on regulator - Single stage Regulator. Different connection diameters Available. Inlet pressure: 0,2 to 7,5 bar; outlet pressure: 26 to 32 mbar.*

Détendeur baïonnette Clip-On pour gaz butane - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 0,2 à 7,5 bar; pression de sortie: de 26 à 32 mbar.



### REDUTORES PARA GÁS BUTANO

BUTANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ BUTANE

**Redutor Jumbinho Clip-on para gás butano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 0,2 a 7,5 bar; pressão de saída: 26 a 32 mbar.**

*Butane Little Jumbo Clip-on regulator - Single stage regulator. Different connection diameters Available. Inlet pressure: 0,2 to 7,5 bar; outlet pressure: 26 to 32 mbar.*

Détendeur baïonnette Jumbinho Clip-On pour gaz butane - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 0,2 à 7,5 bar; pression de sortie: de 26 à 32 mbar.




**REDUTORES PARA GÁS BUTANO**

BUTANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ BUTANE

**Redutor Jumbo Clip-On para gás butano - Redutor de dois estádios de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 0,2 a 7,5 bar; pressão de saída: 26 a 32 mbar.**

*Butane Jumbo Clip-on regulator - Double stage regulator. Different connection diameters Available. Inlet pressure: 0,2 to 7,5 bar; outlet pressure: 26 to 32 mbar.*

Détendeur baïonnette Clip-On pour gaz butane - Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 0,2 à 7,5 bar; pression de sortie: de 26 à 32 mbar.


**REDUTORES PARA GÁS BUTANO**

BUTANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ BUTANE

**Redutor Compact Clip-On para gás butano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 0,2 a 7,5 bar; pressão de saída: 26 a 32 mbar.**

*Butane Compact Clip-On regulator - Single stage regulator. Different connection diameters Available. Inlet pressure: 0,2 to 7,5 bar; outlet pressure: 26 to 32 mbar.*

Détendeur baïonnette Clip-On pour gaz butane - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 0,2 à 7,5 bar; pression de sortie: de 26 à 32 mbar.


**REDUTORES PARA GÁS PROPANO**

PROPANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ PROPANE

**Redutor de baioneta Clip-On para gás propano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 1 a 16 bar; pressão de saída: 30 a 50 mbar.**

*Propane Clip-on bayonet regulator - Single stage regulator. Different connection diameters Available. Inlet pressure: 1 to 16 bar; outlet pressure: 30 to 50 mbar.*

Détendeur baïonnette Clip-On pour gaz butane - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 1 à 16 bar; pression de sortie: de 30 à 50 mbar.


**REDUTORES PARA GÁS PROPANO**

PROPANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ PROPANE

**Redutor Mec Clip-On para gás propano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 1 a 16 bar; pressão de saída: 30 a 50 mbar.**

*Propane Mec Clip-on regulator - Single stage regulator. Available with several connection diameters. Inlet pressure: 1 to 16 bar; outlet pressure: 30 to 50 mbar.*

Détendeur baïonnette Clip-On pour gaz butane - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 1 à 16 bar; pression de sortie: de 30 à 50 mbar.



## V - GARRAFAS DE GÁS E ACESSÓRIOS

V - LPG CYLINDERS AND FITTINGS

V - BOUTEILLES GPL ET ACCESSOIRES



### REDUTORES PARA GÁS PROPANO

PROPANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ PROPANE

**Redutor Jumbinho Clip-On para gás propano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 1 a 16 bar; pressão de saída: 30 a 50 mbar.**

*Propane Little Jumbo Clip-on regulator - Single stage regulator. Available with several connection diameters. Inlet pressure: 1 to 16 bar; outlet pressure: 30 to 50 mbar.*

Détendeur baïonnette JumbinhoClip-On pour gaz butane - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 1 à 16 bar; pression de sortie: de 30 à 50 mbar.



### REDUTORES PARA GÁS PROPANO

PROPANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ PROPANE

**Redutor Jumbo Clip-On para gás propano - Redutor de dois estágios de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 1 a 16 bar; pressão de saída: 30 a 50 mbar.**

*Propane Jumbo Clip-on regulator - Double stage regulator. Available with several connection diameters. Inlet pressure: 1 to 16 bar; outlet pressure: 30 to 50 mbar.*

Détendeur baïonnette Clip-On pour gaz butane - Détendeur double détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 1 à 16 bar; pression de sortie: de 30 à 50 mbar.



### REDUTORES PARA GÁS PROPANO

PROPANE REGULATORS

DÉTENDEURS GAZ PROPANE

**Redutor Compact Clip-On para gás propano - Redutor de um estágio de redução. disponível com vários diâmetros de ligação. Pressão de entrada: 1 a 16 bar; pressão de saída: 30 a 50 mbar.**

*Propane Compact Clip-On regulator - Single stage regulator. Available with several connection diameters. Inlet pressure: 1 to 16 bar; outlet pressure: 30 to 50 mbar.*

Détendeur baïonnette Clip-On pour gaz butane - Détendeur simple détente. Disponible avec divers diamètres de raccordement. Pression d'entrée: de 1 à 16 bar; pression de sortie: de 30 à 50 mbar.



### ADAPTADORES

ADAPTORS

ADAPTATEURS

**Adaptador Baioneta Clip-On com saída 1/4" NPT (M).**

*Clip-On bayonet adaptor -outlet 1/4" NPT (M).*

Détendeur baïonnette Clip-On avec sortie 1/4" NPT (M).






**ADAPTADORES**

ADAPTORS

ADAPTATEURS

**Adaptador Clip-On com saída 1/4" NPT (M).**

Clip-On adaptor - outlet 1/4" NPT (M).

Détendeur baïonnette Clip-On avec sortie 1/4" NPT (M).


**ADAPTADORES**

ADAPTORS

ADAPTATEURS

**Adaptador Compact Clip-On com saída 1/4" NPT (M) - disponível com saída vertical ou horizontal.**

Clip-On compact adaptor with outlet 1/4" NPT (M) - horizontal or vertical outlet available.

Détendeur Compact Clip-On avec sortie 1/4" NPT (M) - disponible avec sortie verticale ou horizontale.

**PALETE PARA 35 GARRAFAS DE GÁS**

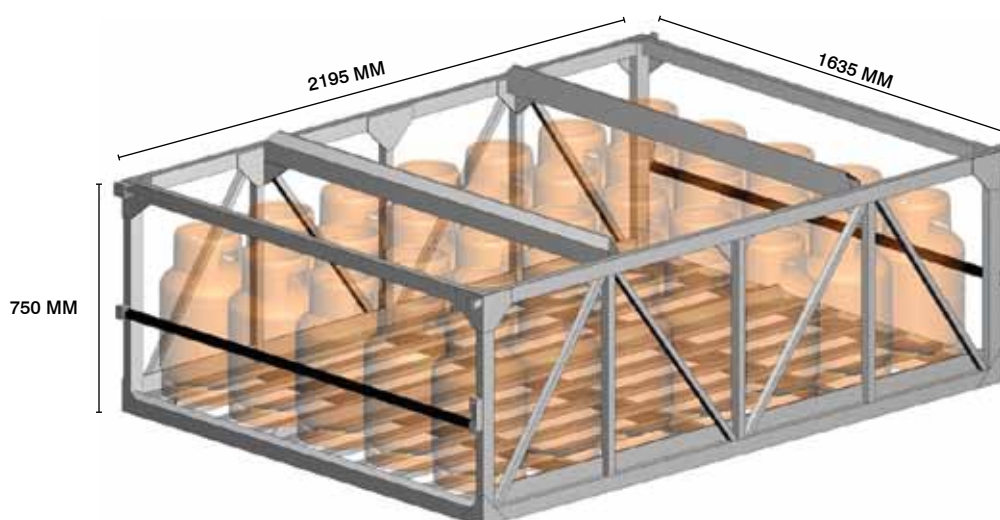
35 GAS CYLINDERS CONTAINER

PALETTE POUR 35 BOUTEILLES DE GAZ

**Paleta para transporte rodoviário de 35 garrafas de gás (sobreponível).**

35 gas cylinders for road transport (overlappable).

Palette pour le transport routier de 35 bouteilles de gaz (empilable).







**NOME**

**TELEFONE**

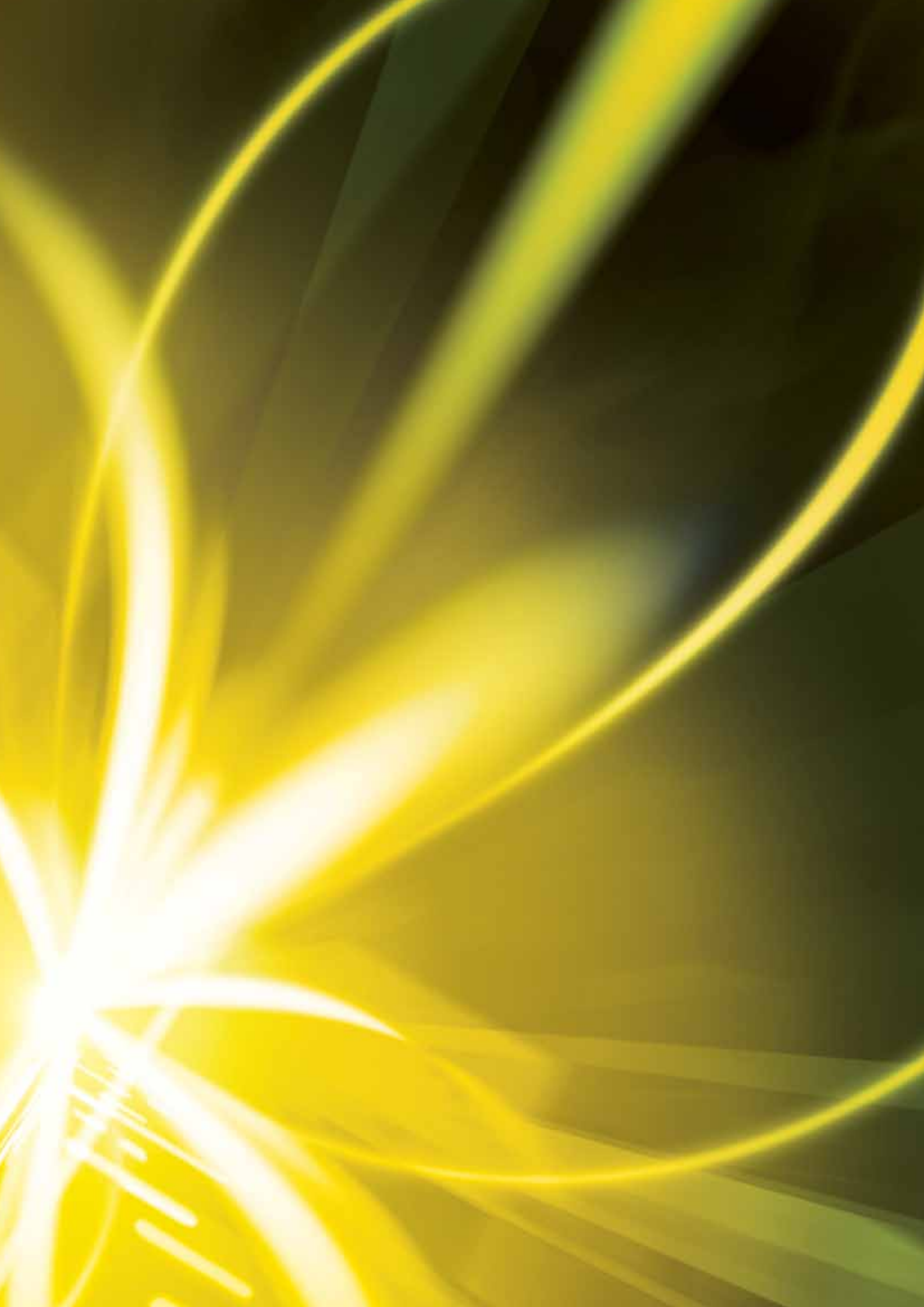
**E-MAIL**

**DESCONTO COMERCIAL**



**RESUL**  
EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SA









**RESUL**  
EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SA



Parque Oriente  
Rua D. Nuno Álvares  
Pereira, Bloco 3  
2695-167 Bobadela  
Portugal

Tel.: +351 218 394 980  
Fax: +351 218 394 981

[dep.gas@resul.pt](mailto:dep.gas@resul.pt)  
[www.resul.pt](http://www.resul.pt)



Rua Comandante Stona  
nº 32-34  
Luanda  
Angola

Tel.: +244 222 325 890  
Fax: +244 222 321 334

[geral@resul.co.ao](mailto:geral@resul.co.ao)



8676 Commerce Ct  
Burnaby BC Canada V54 4N7

Tel.: +604 421 0110  
Fax: +604 421 115

[www.resul-cs.com](http://www.resul-cs.com)



Av. Amílcar Cabral Prédio  
da Adega , 1.º Fte  
Praia - Ilha de Santiago  
Cabo Verde

Tel.: +238 2 611 866  
Fax: +238 2 611 883

[resulcv@sapo.cv](mailto:resulcv@sapo.cv)



Rua Faralay,  
N.º 63  
Maputo  
Moçambique

Tel.: +258 21 485 361  
Fax: +258 21 485 386

[resul.moc@tvcabo.co.mz](mailto:resul.moc@tvcabo.co.mz)