

www.resul.pt



RESUL
EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SA



RESUL
EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SA

Índice

- A - Válvulas e pateres**
- B - Acessórios de latão**
- C - Flexíveis, liras e tubos**
- D - Caixas e armários**
- E - Calhas e caleiras**
- F - Redutores GN e GPL**
- G - Manómetros**
- H - Acessórios de cobre**
- I - Acessórios de fixação**
- K - Contadores**
- L - Detectores de fugas**
- M - Acessórios para ligação à terra**
- N - Acessórios para reservatórios de GPL**
- O - Acessórios de selagem e autocolantes**
- P - Soldas e decapantes**
- Q - Vedantes**
- R - Electroválvulas**
- S - Equipamentos e acessórios
para indústria**
- U - Tubo e acessórios de Polietileno**
- T - Kits para reconversão de aparelhos**
- J - Ferramentas (REMS) e maçaricos**

Índice

A - Válvulas e pateres	Pág.
Válvulas de pater "RESUL"	1
Pateres p/ GN (para válvulas modelos EN e F)	1
Caixa de visita	1
Válvulas de corte geral com encravamento	2
Sistema de ensaio p/ válvula de corte geral	2
Colectores	3
Válvulas de corte aos aparelhos roscadas	3
Válvulas de contador	3
Válvulas de passagem	3

B - Acessórios de latão	Pág.
Transição PE/met. esferocónico	4
Transição PE/met. (junta plana)	4
Casquilhos duplos roscados	4
Casquilhos roscados	5
Casquilhos para soldar/rosçar	5
Casquilhos esferocónicos para soldar / rosçar	5
Casquilhos terminais para soldar	5
Casquilho triplo (cromado)	5
Conector tipo Shell	6
Curvas a 90° com junta esferocónica	6
Joelhos	6
Junções NPT	6
Porcas com rosca ISO	7
Porcas com rosca gás	7
Porcas de contador	7
Porca POL	7
Porcas cegas seláveis (fêmea)	7
Porta-borrachas para Gás Natural	8
Porta-borrachas GPL	8
Tampões cegos	8
Terminais	8
Terminais esferocónicos com porca	8
Terminais com porca (em latão)	9
Tês para soldar/rosçar	9
Tês com porca louca	9
Tomas de pressão	9
Agulha para toma "Petterson"	9
União de ligação com porca louca	10
Casquilho teste à rede com toma de pressão	10

C - Flexíveis, liras e tubos	Pág.
Flexíveis em aço inox	10
Flexíveis com revestimento	10
Liras p/ garrafas	11
Tubo de borracha para gás	11
Tubo de cobre nú	11
Tubo de cobre revestido	11

D - Caixas e armários	Pág.
Caixas em material termoplástico	12
Aro c/ porta metálica	12
Cabine para garrafas de gás	12
Caixas de entrada equipadas	13
Caixas de corte e contagem equipadas	14

E - Calhas e caleiras	Pág.
Abraçadeiras	15
Calhas	15
Unhões	15
Ângulos planos	15
Ângulos interiores	15
Ângulos exteriores	15
Tampas finais	16
Derivações em "T"	16
Calha e acessórios Fluidline	16

F - Redutores GN e GPL	Pág.
Redutores de 2º andar GN - Pietro Fiorentini	17
Redutores de 2º andar GN - Mesura	17
Redutores de 3º andar GN c/ acessórios	17
Estabilizadores de pressão	17
Inversores automáticos	17
Redutores de 1º andar para GPL	17
Redutores de pequeno débito de 1º andar para GPL (alta pressão)	18
Redutores de pequeno débito de 2º andar para GPL (baixa pressão)	18
Redutores de segurança de 2º andar para GPL (baixa pressão)	18
Limitadores de pressão	18

G - Manómetros	Pág.
Manómetros mecânicos simples - Ø 63 mm	19
Manómetros mecânicos simples - Ø 100 mm	19
Manómetro electrónico de pressão diferencial	19
Manómetro de coluna de água	19
Conjunto manómetro / válvula / pêra	20
Calibração de manómetros	20
Manómetros série 312-3	20
Acessórios para manómetros série 312-3	20

H - Acessórios de cobre	Pág.
Curvas a 45° (Fêmea/Fêmea)	21
Curvas a 45° (Macho/Fêmea)	21
Curvas a 90° (Fêmea/Fêmea)	21
Curvas a 90° (Macho/Fêmea)	21
Joelhos a 90° (Fêmea/Fêmea)	22
Joelhos a 90° (Macho/Fêmea)	22
Curvas em cobre c/ porca fêmea	22
Terminais abocadados com ressalto (para junta)	22
Tês simples	23
Tês de redução	23/24
Unhões simples (Fêmea/Fêmea)	24
Unhões de redução (Fêmea/Fêmea)	24
Unhões de redução (Macho/Fêmea)	25

I - Acessórios de fixação	Pág.
Abraçadeiras para tubo de borracha	25
Abraçadeiras simples plastificadas com espigão	25
Abraçadeiras em aço Inox	25
Abraçadeiras Insonorizadas M8 (com borracha)	26
Buchas de aço	26
Buchas Plásticas	26
Varões roscados	26
Parafusos para braçadeiras M6	26
Porcas sextavadas DIN 934	26
Anilhas	26

K - Contadores	Pág.
Contadores Volumétricos	27

L - Detectores de fugas	Pág.
Analisador de CO ambiente	27
Acessórios para analisador de CO ambiente	27
Detector de fugas de gás portátil	27
Detector de CO ambiente	27
Detector de fugas de gás	28

M - Acessórios para ligação à terra	Pág.
Braçadeira para ligação da instalação à terra	28
Cabo H07V-R Revestido (segundo NP-2356/3)	28
Electrodos de vareta de aço revestido a cobre	28

N - Acessórios para reservatórios de GPL	Pág.
Acessórios para tanques de GPL	29

O - Acessórios de selagem e autocolantes	Pág.
Acessórios de selagem	29
Autocolantes	29

P - Soldas e decapantes	Pág.
Solda de prata a 40%	29
Decapante	29

Q - Vedantes	Pág.
Juntas de vedação	30
Fita de teflon	30
Teflon líquido (ecológico)	30
Silicones e espuma de poliuretano	30
Spray detector de fugas de gás "GASTEST"	31
Spray multiusos WD-40	31
Pára-chamas	31

R - Electroválvulas	Pág.
Electroválvulas normalmente abertas em latão	32
Electroválvulas normalmente abertas em alumínio	32
Electroválvulas normalmente fechadas em latão	32
Electroválvulas normalmente fechadas em alumínio	32
Electroválvulas normalmente abertas em latão	33
Electroválvulas normalmente abertas em alumínio	33
Electroválvulas normalmente fechadas em latão	34
Electroválvulas normalmente fechadas em alumínio	33
Electroválvulas rearme autom. normalmente fechadas - latão	34

S - Equipamentos e acessórios para indústria	Pág.
Redutores Pietro Fiorentini Dival	34
Redutores Pietro Fiorentini Norval	34
Flanges com racord	35
Válvulas de alívio Pietro Fiorentini	35
Reguladores série RG/2MT (s/ filtro)	35
Reguladores série RG/2MC (s/ filtro)	36
Reguladores série FRG/2MT (c/ filtro)	36
Reguladores série FRG/2MC (c/ filtro)	36
Válvulas flangeadas macho esférico em aço carbono PN16	37
Kit acessórios p/ válvulas flangeadas macho esférico aço carbono	37
Válvulas de borboleta com disco em aço PN16	37
Filtros em aço (PN16)	38
Cartuchos para filtros	38
Manómetros Diferenciais	38
Filtros de cartucho para gás, série FM, modelo LINEA	39
Juntas dielectricas (PN10) roscados, M/M	39
Juntas dielectricas (PN 25-ANSI 150) Soldar/Soldar	39
Transições aço-PE	40
Contadores de êmbolos rotativos e de turbina	40
Armários em alumínio para postos de redução de pressão e medida	40
Juntas anti-vibrantes Tipo A	41
Juntas anti-vibrantes Tipo B	41
Juntas anti-vibrantes Tipo FG	41
Válvulas para manómetros	41
Colunas de impulsos	41
Termómetro de capuz	42
Discos cegos	42
Obturadores de ar	42

U - Tubo e acessórios de Polietileno	Pág.
Tubo em polietileno	43
Tampões de ensaio	43
Fita de sinalização: "Atenção Tubo de Gás"	43
Máquina de electrosoldadura	43
Válvula em polietileno	43
Caixas de manobra em ferro fundido	44
União simples	44
Curva a 90°	44
Curva a 45°	44
Tê a 90°	44
União de redução	45
Tomada em carga	45

T - Kits para reconversão de Aparelhos	Pág.
Injectores de GPL para GN	45
Injectores de GN para GPL	45
Kit's de fogão de GPL para GN	46
Kit's de fogão de GN para GPL	47
Kit's de esquentador de GPL para GN	47
Kit's de caldeiras de GPL para GN	48
Termopares	48
Pratos de válvula	48
Diafragmas	48
Juntas de estanquidade	48

J - Ferramentas (REMS) e maçaricos	Pág.
REMS RAS St	49
REMS RAS Cu-INOX	49
REMS RAS P	49
REMS ROS	49
REMS Plast-Cut 110	49
REMS REG 3-35	50
REMS REG 10-42	50
REMS REG 10-54	50
REMS Push	50
REMS E-Push	50
REMS Hercules	51
REMS Swing	51
REMS Swing	51
REMS Curvo	51
REMS Akku-Press ACC	52
REMS Power-Press 2000	52
REMS Ex-Press Cu	52
REMS Twist/Hurricane	52
REMS Cu-Viles	52
REMS Blitz	53
REMS Lot Cu 3	53
REMS Paste Cu 3	53
REMS Lot P6	53
Punhos	53
Queimadores	54
Queimadores TURBO	54
Queimadores Turbo Circulares	54

As “Condições Gerais de Venda” constantes deste documento regulam todas as transacções entre a Resul – Equipamentos de Energia, S.A., adiante designada por Resul e o comprador adiante designado por cliente.

1. MISSÃO E OBJECTO DE FORNECIMENTO

- 1.1. A RESUL concebe, desenvolve, produz e comercializa soluções de equipamentos para redes de transporte e distribuição de fontes de energia e bem como outras fontes de bem estar social (nomeadamente, iluminação pública, telecomunicações e águas), incrementando o seu negócio através da expansão interna e externa da sua rede de parceiros.
- 1.2. O objecto do fornecimento é condicionado pela confirmação de encomenda pela Resul ou, na falta desta, pela nota de encomenda do cliente. Quaisquer alterações, aditamentos ou cancelamentos totais ou parciais de encomendas só serão válidos após aceitação da Resul por escrito.

2. PREÇOS, LOCAL DE ENTREGA E TRANSPORTE

- 2.1. Os preços de venda indicados entendem-se para o material nas instalações da Resul (salvo nossa indicação expressa em contrário), qualquer que seja o seu destino, líquidos de IVA, o qual será facturado à taxa em vigor na data do fornecimento.
- 2.2. Sempre que se verifiquem alterações nos preços, os novos valores aplicar-se-ão a todas as encomendas pendentes de entrega à data de vigência da alteração da sua alteração. Caso o cliente não aceite o novo preço poderá anular a nova encomenda, notificando a Resul por escrito, no prazo máximo de 8 dias a contar da data de aviso da alteração de preços. Decorrido este prazo, entende-se que dá o seu pleno acordo às novas condições.
- 2.3. Nos casos de encomendas de materiais sob consulta ou para os quais não tenha sido previamente acordado o preço, serão válidos os nossos preços à data do fornecimento.
- 2.4. A expedição e o transporte das mercadorias ocorrem sempre por conta e risco do cliente, mesmo quando a pedido deste, a Resul coordene a respectiva expedição. As despesas de transporte serão adicionadas no preço global de venda, excepto quando acordado o contrário.
- 2.5. Apenas e quando prévia e individualmente acordado, caso a caso com o cliente, as condições de transporte e local de entrega poderão ser diferentes das aqui referidas.

3. CATÁLOGOS, PROMOÇÕES E ENCOMENDAS

- 3.1. As descrições técnicas, desenhos, fotografias, imagens e outras indicações contidas nos catálogos, preços e folhetos técnicos/comerciais têm carácter meramente informativo, prevalecendo sempre os preços em vigor na data do fornecimento. A Resul reserva-se o direito de modificá-las ou alterá-las sem aviso prévio, sem que essas alterações ocasionem modificações nos contratos comerciais e encomendas em curso ou pendentes de entrega.
- 3.2. Qualquer condicionalismo à encomenda, exigido ou reclamado pelo cliente, que não se enquadre nas condições gerais de venda, ou nas condições particulares de cada produto, considerar-se-á nula e sem qualquer efeito, salvo confirmação escrita da mesma pela Resul.
- 3.3. A Resul reserva-se o direito de anular (sem qualquer responsabilidade) as encomendas pendentes de entrega, quando o cliente não tenha cumprido total ou parcialmente, anteriores contratos ou pagamentos.

4. PRAZOS DE ENTREGA segundo existências e PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS

- 4.1. Os prazos de entrega solicitados pelo cliente, são considerados como meramente indicativos e sujeitos a confirmação quando solicitado. A Resul não pode ser considerada responsável por danos decorrentes de atrasos de entrega ou quaisquer tipos de penalizações, excepto estas estejam devidamente indicadas em contrato.
- 4.2. O prazo de entrega apenas pode ser considerado a partir da data de esclarecimento de todas as condições técnicas e/ou comerciais, da entrega pelo cliente de todos os elementos necessários à execução da encomenda e após ser efectuado o pagamento antecipado, quando o mesmo tiver sido acordado.
- 4.3. Considera-se cumprido o prazo de entrega e/ou fornecimento, desde que seja comunicado ao cliente que as mercadorias se encontram prontas a ser expedidas, ou, se a saída da mercadoria dos nossos armazéns decorrer no prazo previsto.
- 4.4. A RESUL reserva-se o direito de efectuar entregas parciais e de as efectuar em separado ao cliente, salvo indicação prévia e expressa deste em contrário.
- 4.5. O incumprimento do prazo de entrega que origine reclamação do cliente, suscitará por parte da Resul a respectiva análise, para tratamento e posterior acção correctiva.
- 4.6. Os prazos de entrega consideram-se prorrogados por causas justificadas ou por motivos de força maior, nomeadamente por dificuldades na aquisição, transporte ou importação de mercadorias e em geral por motivos alheios à vontade ou previsão da Resul ou do fabricante seu representado, pelo que eventuais atrasos daí decorrentes não constituirão justa causa para a anulação de encomenda pelo cliente.

5. CONDIÇÕES DE CRÉDITO E PAGAMENTO

- 5.1. Enquanto não forem acordadas outras condições de fornecimento, as nossas facturas são pagas a pronto pagamento. O pagamento deverá ser efectuado em numerário, por cheque ou transferência bancária.
- 5.2. O fornecimento a crédito pressupõe a análise e acordo da Resul, no que diz respeito a condições, montante e prazo de pagamento a acordar por escrito.
- 5.3. A Resul reserva-se o direito de debitar juros de mora, nos termos do parágrafo 3º do artº 102º do Código Comercial.
- 5.4. Caso as condições de pagamento não sejam integralmente cumpridas, ficam sem efeito os descontos comerciais considerados.
- 5.5. Quando o cliente antecipar o pagamento em relação aos prazos previamente acordados, beneficiará de um desconto de 3% se o pagamento for efectuado a pronto e de um desconto de 2% se o mesmo se concretizar até 30 dias da data da factura.
- 5.6. A Resul reserva-se o direito de, em qualquer momento, cancelar os fornecimentos, nomeadamente nos casos em que os limites de crédito, montante ou prazos sejam ultrapassados. Esses limites e critérios são estabelecidos unicamente pela Resul, sem que tenha de os justificar.
- 5.7. As mercadorias fornecidas são propriedade da Resul até ao integral pagamento das mesmas (artº 409º do Código Civil), ficando o cliente investido da responsabilidade de fiel depositário do material fornecido pela Resul até ao integral cumprimento das obrigações contratuais que assumiu.

6. RESPONSABILIDADE POR DEFEITOS

- 6.1. Apenas serão aceites reclamações por defeito de fabrico dos equipamentos fornecidos e pelo prazo indicado na garantia do produto, sempre que os mesmos tenham sido utilizados em condições normais e para os fins a que foram concebidos, se encontrem correctamente instalados de acordo com as normas em vigor e instruções do manual de instalação e tenham sido utilizados dentro das características expressamente indicadas no certificado de GARANTIA que acompanha cada produto.

7. BONIFICAÇÕES

- 7.1. Qualquer desconto comercial ou de quantidade, rapel, ou bonificação adicional concedido sobre preços de tabela, encontra-se sempre condicionado ao previamente acordado pela Resul, e ao integral cumprimento das condições individualmente contratadas.
- 7.2. Em caso de incumprimento total ou parcial das referidas condições contratuais, falta de pagamento ou morosidade dos mesmos, a Resul reserva-se o direito para anular todas as bonificações, descontos ou rapel.

8. RECLAMAÇÕES, DEVOLUÇÕES E TRIBUNAIS COMPETENTES

- 8.1. Quaisquer reclamações só poderão ser consideradas procedentes, quando devidamente fundamentadas e apresentadas no prazo de oito dias a contar da data de recepção das mercadorias ou durante o período de garantia quando existente.
- 8.2. Apenas serão aceites devoluções após acordo prévio da Resul e na condição de a devolução dos equipamentos e ou mercadorias ser efectuada em bom estado e acondicionada na sua embalagem original. Nestes casos, a Resul poderá exigir ao cliente o pagamento das despesas de transporte, recepção e inspecção.
- 8.3. Em caso de litígio, fica expresso que o foro competente será o da comarca de Lisboa, com renúncia expressa a qualquer outro.



Válvulas de Pater "Resul"

Código

G01VAR300

G01VAR305

Designação

modelo F p/ fogão -GN

modelo EN p/ esquentador ou caldeira - GN



Pateres p/ GN (p/ válvulas modelos EN e F)

Código

G05PAS300

G05PAD305

G05PAS305

G05PAS310

G05PAD300

Designação

simples p/ válv. mod. EN

duplo p/ válv. mod. EN

simples p/ válv. mod. F

simples p/ válv. mod. F

duplo p/ válv. mod. F

Medidas

22 mm

22 mm

18 mm (saída 15 mm)

22 mm (saída 15 mm)

22 mm (saída 15 mm)



Caixa de Visita

Código

G01CXM100

Designação

Caixa de visita e protecção de soldadura e tubagem



NOVAS VÁLVULAS DE CORTE AOS APARELHOS DE GÁS E CAIXA DE VISITA




PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO DAS VÁLVULAS




Av. Marechal Gomes da Costa, 35 - Unidade Resul 1800-255 Lisboa / PORTUGAL
 Tel.: +351 218 394 980; Fax: +351 218 394 98; www.resul.pt; dep.gas@resul.pt


Válvula de corte geral com encravamento

Código	Designação	Ligações
G01VAR100	DN15	3/4" - 3/4"
G01VAR105	DN15	PE20 - 3/4"
G01VAR115	DN15	PE32 - 3/4"

Válvula de "corte geral" de acordo com a portaria nº 361/98, artigo 18º. 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 esferocónica, com rosca ISO 228 G3/4". Toma de pressão tipo "Petterson" incorporada. Válvula com autorização de comercialização pela DGE ao abrigo do disposto no artigo 51º da portaria 364/94 de 11 de Junho.


Sistema de ensaio p/ válvula de corte geral

Código	Designação
G44TOP120	Sistema de ensaio p/ válvula de corte geral



Colectores

Código	Designação
G01VAR232	Colector com válvulas TER P2



Válvulas de corte aos aparelhos roscadas

Código	Designação
G02VAD245	em linha 1/2" com porta borracha
G02VAD250	em esquadria 1/2" com porta borracha
G02VAD255	em esquadria 1/2" Macho / Macho
G02VAD260	em esquadria 3/4" Macho / Macho



Válvulas de contador

Código	Designação
G02VAD235	em linha 3/4" com porca louca 3/4"
G02VAD175	em linha 3/4" com porca louca 1"1/4
G02VAD225	em esquadria 3/4" com porca louca 3/4"
G02VAD230	em esquadria 1"1/4 com porca louca 1"1/4
G02VAD240	em linha 1"1/4 com porca louca 1"1/4



Válvula TER
V83

Válvula 3/4"
M/M
com base



Válvula 3/4"
M/M



Válvula c/ rosca M/F

Válvulas de passagem

Código	Designação	Ø de passagem
G02VAD120	1/4" c/ rosca F/F	DN 8
G02VAD125	1/2" c/ rosca F/F	DN 15
G02VAD130	3/4" c/ rosca F/F	DN 20
G02VAD135	1" c/ rosca F/F	DN 25
G02VAD180	V90 TER 20-1,5 ISO c/ base	DN 10
G02VAD190	V82 TER 1/2" M/M	DN 10
G02VAD190S	V82 1/2" Cromada	DN 10
G02VAD195	V83 TER 3/4" M/M	DN 15
G02VAD195S	V83 3/4" c/ encravamento	DN 15
G02VAD160	1/2" c/ rosca M/M	DN 10
G02VAD165	1/2" c/ rosca M/M (c/ base)	DN 10
G02VAD280	3/4" c/ rosca M/M	DN 15
G99VAD175	3/4" c/ rosca M/M (c/ base)	DN 15
G02VAD285	1" c/ rosca M/M	DN 20
G02VAD210	1"1/4 c/ rosca M/M	DN 25
G02VAD215	1"1/2 c/ rosca M/M	DN 30
G02VAD290	2" c/ rosca M/M	DN 40
G02VAD265	3/4" c/ rosca M/F	DN 20
G02VAD270	1" c/ rosca M/F	DN 25
G02VAD275	1"1/4 c/ rosca M/F	DN 32


Transição PE/Metal Esferocónico

Código	Ligações
G12PEM400	PE20-3/4" (fêmea)
G12PEM405	PE32-3/4" (fêmea)


Transição PE/metal (Junta plana)

Código	Ligações
G12PEM100	PE20-1/2" (fêmea)
G12PEM105	PE25-1/2" (fêmea)
G12PEM110	PE25-3/4" (fêmea)
G12PEM115	PE32-3/4" (fêmea)
G12PEM120	PE32-1" (fêmea)
G12PEM125	PE40-1" (fêmea)
G12PEM130	PE40-1 1/4" (fêmea)
G12PEM200	PE20-1/2" (macho)
G12PEM205	PE25-1/2" (macho)
G12PEM210	PE25-3/4" (macho)
G12PEM215	PE32-3/4" (macho)
G12PEM220	PE32-1" (macho)
G12PEM225	PE40-1" (macho)
G12PEM230	PE40-1 1/4" (macho)


Casquilhos duplos roscados

Código	Ligações
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	20x1.5ISO-1/4"NPT
G09CAD140	20x1.5ISO-1/2"NPT
G09CAD155	24x1.5ISO-1/4"NPT
G09CAD160	24x1.5ISO-1/2"NPT
G09CAD165	24x1.5ISO-3/4"NPT
G09CAD170	27x1.5ISO-1/4"NPT
G09CAD175	27x1.5ISO-1/2"NPT
G09CAD190	30x1.5ISO-1/2"NPT
G09CAD195	30x1.5ISO-3/4"NPT
G09CAD200	30x1.5ISO-1"NPT
G09CAD143	20x1.5ISO-1/4"NPT cónico
G09CAD145	20x1.5ISO-1/2"NPT cónico



Casquilhos roscados

Código	Designação	Ligações
G09CAD335	Duplo p/ redutor	3/8 - 1/4" NPT
G09CAD340	Duplo p/ redutor/contador	c/ rosca interior 20-1.5 ISO



Casquilhos para soldar / roscar

Código	Ligações
G09CAS205	12 - 20 x 1.5 ISO - 12 (M)
G09CAS210	15 - 20 x 1.5 ISO - 15 (M)
G09CAS230C	12 x 1/2" M
G09CAS235C	15 x 1/2" M
G09CAS237C	18 x 1/2" M
G09CAS240C	22 x 3/4" M
G09CAS245	22 x 3/4" F



Casquilhos esferocónicos p/ soldar/roskar

Código	Ligações
G99CD156054	18 - 3/4"



Casquilhos terminais para soldar

Código	Designação	Ligações
G09CAS110	P/ soldar	10 mm
G09CAS112	P/ soldar	12 mm
G09CAS115	P/ soldar	15 mm
G09CAS118	P/ soldar	18 mm
G09CAS122	P/ soldar	22 mm
G09CAS300	P/ contador Galus	15 mm
G09CAS305	P/ contador Galus	18 mm
G09CAS310	P/ contador Galus	22 mm
G09CAS315	P/ contador G1,6 a G4	15 mm
G09CAS320	P/ contador G1,6 a G4	18 mm
G09CAS325	P/ contador G1,6 a G4	22 mm
G09CAS330	P/ contador G1,6 a G4	28 mm



Casquilho triplo (cromado)

Código	Ligações
G09CAD300	com porca 20-1.5 x 1/4" NPT


Conector tipo Shell

Código	Designação
G08SHE100	Conector tipo Shell (novo modelo)
G08SHE105	Joelho roscado 1/4"


Curvas a 90° com junta esferocónica

Código	Designação	Ligações
G08CUR301	Curta	3/4" (M) x 3/4" (F)


Joelhos

Código	Designação	Ligações
G08CUR112	P/ soldar	12 mm
G08CUR115	P/ soldar	15 mm
G08CUR118	P/ soldar	18 mm
G08CUR122	P/ soldar	22 mm
G08CUR210	P/ soldar / roscar	15 mm x 1/2" F
G08CUR400	P/ soldar / roscar	15 mm x 1/2" M
G08CUR405	P/ soldar / roscar	22 mm x 3/4" M


Junções NPT

Código	Ligações
G11JUN115	1/4" NPT x 12 mm
G11JUN120	1/4" NPT x 15 mm
G11JUN100	3/8" NPT x 12 mm
G11JUN130	1/2" NPT x 12 mm
G11JUN135	1/2" NPT x 15 mm
G11JUN140	1/2" NPT x 18 mm
G11JUN145	1/2" NPT x 22 mm
G11JUN150	3/4" NPT x 15 mm
G11JUN165	3/4" NPT x 18 mm
G11JUN160	3/4" NPT x 22 mm
G11JUN170	1" NPT x 22 mm



Porcas com rosca ISO

Código	Designação	Ligações
G10POR120	Cromada	20x1.5 ISO
G10POR125	Dupla	20x1.5 ISO
G10POR100	Simples	20x1.5 ISO
G10POR105	Simples	24x1.5 ISO
G10POR110	Simples	27x1.5 ISO
G10POR115	Simples	30x1.5 ISO



Porcas com rosca Gás

Código	Designação	Medida
G10POR130	Simples	1/2"
G10POR135	Dupla	1/2"
G10POR140	Simples	3/4"
G10POR145	Cromada para válvula GN	3/4"
G10POR163	Simples	1"



Porcas de contador

Código	Designação	Medida
G10POR150	p/ contador Galus 7/8"	15 / 18 mm
G10POR155	p/ contador Galus 7/8"	22 mm
G10POR165	p/ cont. Gallus 1"1/4 G1,6-2,5-4	1"1/4
G10POR170	p/ contador tipo Shell	M24x1.5
G10POR175	p/ redutor tipo Shell	M20x1.5
G10POR190	p/ saída B3 tipo Shell	M24x1.5



Porca POL

Código	Referência
G10POR160	7/8" UNF esquerda



Porcas cegas seláveis (fêmea)

Código	Referência
G10POR180	7/8"
G10POR185	3/4"
G10POR195	1/2"


Porta-borrachas para Gás Natural

Código	Designação	Referência
G13POB150	Recto p/ soldar	15 mm
G13POB155	Recto p/ soldar	18 mm
G13POB195	Recto roscado - DN15	1/2" (F)


Porta-borrachas GPL

Código	Designação	Referência
G13POB100	P/ para válvula GPL	5 STD
G13POB105		5 X 1/4" NPT
G13POB110	P/ lira (estampado)	1/4" NPT
G13POB130	P/ soldar	8 mm
G13POB135	P/ soldar	10 mm
G13POB140	P/ soldar	12 mm
G13POB145	P/ soldar	15 mm


Tampões cegos

Código	Referência
G14TAM110	1/4"
G14TAM113	1/2"
G14TAM115	3/4"
G14TAM120	7/8"
G14TAM125	1"1/4
G14TAM130	3/4" (esferocónico)
G14TAM135	1"1/4 (esferocónico)
G14TAM112	20-1,5 ISO


Terminais

Código	Designação	Referência
G14TER100	Terminal de lira	1/4" NPT (s/ porca)
G14TER115	POL com vedação	1/4" NPT


Terminais esferocónicos com porca louca

Código	Ligações
G10TER150	18 x 3/4" PL
G10TER155	22 x 3/4" PL



Terminais com porca (em latão)

Código	Ligações
G10TER100	20x1.5 ISO - 15mm
G10TER105	20x1.5 ISO -18 mm
G10TER110	20x1.5 ISO -22 mm
G10TER115	1/2" - 15 mm
G10TER120	1/2" - 18 mm
G10TER125	1/2" - 22 mm
G10TER130	3/4" - 15 mm
G10TER135	3/4" - 18 mm
G10TER140	3/4" - 22 mm
G10TER145	3/4" - 28 mm



Tês para soldar / roscar

Código	Designação	Ligações
G06TES012	Tê para soldar	12 mm
G06TES015	Tê para soldar	15 mm
G06TES018	Tê para soldar	18 mm
G06TES022	Tê para soldar	22 mm
G06TER100	Tê roscado	1/4 NPT



Tês com porca louca

Código	Ligações
G06TEP100	22 - 1/2"
G06TEP110	22 - 3/4"
G06TEP115	28 - 3/4"



Toma de pressão

Código	Designação	Referência
G44TOP100	Tipo "Pettersen"	1/4 NPT
G44TOP105	De agulha	1/8"



Agulha de aplicação na toma "Pettersen" para ligação a manómetro.

Agulha para toma "Pettersen"

Código	Ligações
G44TOP110	1/4" NPT



Para ligação de
válvula de 3/4"
M/M a redutor de
fogo

União de ligação com porca louca

Código	Ligações
G10TER170	3/4"NPT(M)-porca louca3/4"


Casquilho teste à rede com toma de pressão

Código	Designação	Ligações (Cobre)
G09CAD370	7/8" c/ toma de 1/8"	22
G09CAD350	1"1/4 c/ bujão de 1/4"	22 / 28
G09CAD355	1"1/4 c/ toma Petterson	28

C

Flexíveis em aço inox

Código	Designação	Medidas
G26TFL100	1/2" F - 1/2" F	de 100 mm a 200 mm
G26TFL105	1/2" F - 1/2" F	de 200 mm a 400 mm
G26TFL110	1/2" F - 1/2" F	de 500 mm a 1000 mm
G26TFL115	1/2" F - 1/2" F	de 1000 mm a 2000 mm
G26TFL135	3/4" F - 3/4" F	de 100 mm a 200 mm
G26TFL140	3/4" F - 3/4" F	de 200 mm a 400 mm
G26TFL155	3/4" F - 1/2" F	de 100 mm a 200 mm
G26TFL160	3/4" F - 1/2" F	de 200 mm a 400 mm
G26TFL170	20x1.5 ISO F - 1/2" F	de 200 mm a 400 mm


Flexíveis com revestimento

Código	Designação	Medidas
G26TFL200	1/2" F - 1/2" F	de 100 mm a 200 mm
G26TFL205	1/2" F - 1/2" F	de 200 mm a 400 mm
G26TFL210	1/2" F - 1/2" F	de 500 mm a 1000 mm
G26TFL215	1/2" F - 1/2" F	de 1000 mm a 2000 mm
G26TFL235	3/4" F - 3/4" F	de 100 mm a 200 mm
G26TFL240	3/4" F - 3/4" F	de 200 mm a 400 mm
G26TFL255	3/4" F - 1/2" F	de 100 mm a 200 mm
G26TFL260	3/4" F - 1/2" F	de 200 mm a 400 mm



Lira nua tipo Shell com conector

Liras p/ garrafas

Código	Designação	Ligações
G16LIR200	com 50 cm	1/4"NPT(F)-1/4"NPT(F)
G16LIR205	com 80 cm	1/4"NPT(F)-1/4"NPT(F)
G16LIR210	com 50 cm (c/ porca)	1/4" NPT(F)-20x1.5ISO
G16LIR215	com 80 cm (c/ porca)	1/4" NPT(F)-20x1.5 ISO
G16LIR165	c/ 80 cm c/ conector Shell	conector - 20x1.5 ISO



Tubo de borracha para gás

Código	Tipo	Ligações
G16TUB100	Propano (preto)	Ø 8 mm x Ø 16 mm
G16TUB105	Propano(preto) reforçado	Ø 8 mm x Ø 16 mm
G16TUB110	Tubo p/ gás butano (branco)	Ø 8 mm x Ø 16 mm
G16TUB115	Tubo p/ gás natural (branco)	Ø 12 mm x Ø 19 mm



Tubo em cobre nú

Código	Medidas
G28TNU112	Ø12mm (1mm espessura)
G28TNU115	Ø15 mm (1 mm espessura)
G28TNU118	Ø18 mm (1 mm espessura)
G28TNU122	Ø22 mm (1 mm espessura)
G28TNU128	Ø28 mm (1,2 mm espessura)
G28TNU135	Ø35 mm (1,5 mm espessura)
G28TNU142	Ø42 mm (1,5 mm espessura)
G28TNU154	Ø54 mm (2 mm espessura)



Tubo em cobre revestido

Código	Medidas
G29TRV110	Ø10 mm (1 mm espessura)
G29TRV112	Ø12 mm (1 mm espessura)
G29TRV115	Ø15 mm (1 mm espessura)
G29TRV118	Ø18 mm (1 mm espessura)
G29TRV122	Ø22 mm (1 mm espessura)
G29TRV128	Ø28 mm (1,2 mm espessura)
G29TRV135	Ø35 mm (1,5 mm espessura)



Coffret

Caixas em material termoplástico

Código	Designação	Medidas (LxPxA mm)
G20COF115	Coffret C500 (S300)	517 x 215 x 504
G99COF115	Coffret C500 cinzenta	517 x 215 x 504
G20COF130	Coffret S2300	325 x 170 x 467
G20COF132	Coffret C2300 cinzenta	325 x 170 x 467
G20COF155	Coffret AR-3	695 x 215 x 504
G20COF140	Caixa para enterrar CGU25	398 x 398 x 265
G20COF140	Caixa BMU Box	206 x 195 x 580



Coffret C500



Coffret AR-3



Caixa para enterrar CGU25


 Caixa BMU
Box

Aro c/ porta metálica

Código	Designação	Medidas (larg./alt.mm)
G19ARO100	Aro c/porta metálica	250 x 300
G19ARO105	Aro c/porta metálica	500 x 500
G19ARO110	Aro c/porta metálica	400 x 500
G19ARO115	Aro c/porta metálica	300 x 400


Cabine para garrafas de gás

Código	Designação
G19ARM100	Cabina metálica para 3 garrafas de 45Kg

Caixas de entrada equipadas



Caixa de entrada vertical de 25 m³/h

G21CEQ103

Composição:

- Transição PE/Metal 20-3/4"
- Válvula de corte geral Resul
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em linha
- Válvula de corte
- Toma de pressão 1/8"
- Caixa vertical BMU-Box

Código	Medidas
G21CEQ145	Caixa de entrada para enterrar
G21CEQ103	Caixa de entrada vertical 25 m ³ /h
G21CEQ120	Caixa de entrada 25 m ³ /h
G21CEQ110	Caixa de entrada 75 m ³ /h

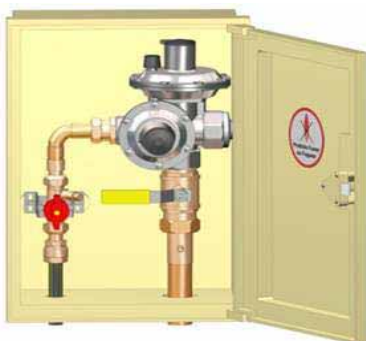


Caixa de entrada para enterrar

G21CEQ145

Composição:

- Transição PE/Metal 20-3/4"
- Válvula de corte geral Resul
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em esquadria
- Transição 1"1/4 x 28
- Caixa para enterrar CGU-25



Caixa de entrada de 75 m³/h

G21CEQ110

Composição:

- Transição PE/Metal 20-3/4"
- Válvula de corte geral Resul
- Terminal esferocónico 22x3/4"
- Regulador Pietro Fiorentini FE75 em esquadria
- Válvula de corte de 1"1/2
- Casquilho de teste à rede
- Caixa C500



Caixa de entrada de 25 m³/h

G21CEQ120

Composição:

- Transição PE/Metal 20-3/4"
- Válvula de corte geral Resul
- Curva curta 90° - 3/4"
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em esquadria
- Válvula de corte
- Casquilho de teste à rede
- Caixa S2300

Caixas de corte e contagem equipadas



Caixa de corte e contagem de 6 m3/h

G21CEQ117

Composição:

- Válvula de corte geral Resul
- Curva curta de latão
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em esquadria
- Válvula 3/4" com porca louca 1"1/4
- Toma de pressão 1/8"
- Transição PE32/Metal
- Coffret C500

Código	Medidas
G21CEQ117	Caixa de corte e contagem de 6 m3/h
G21CEQ115	Caixa de corte e contagem de 6 m3/h
G21CEQ130	Caixa de corte e contagem de 10 m3/h
G21CEQ140	Caixa de corte e contagem de 25 m3/h
G21CEQ135	Caixa de corte e contagem dupla de 6 m3/h



Caixa de corte e contagem de 6 m3/h

G21CEQ115

Composição:

- Transição PE32/Metal
- Válvula de corte geral Resul
- Curva curta de latão
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em esquadria
- Válvula 3/4" com porca louca 1"1/4
- Toma de pressão 1/8"
- Coffret C500



Caixa de corte e contagem dupla de 6 m3/h - G21CEQ135

Composição:

- Transição PE32/Metal
- Válvula de corte geral Resul
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em linha
- Toma de pressão 1/8"
- Válvula 3/4" com porca louca 1"1/4
- Coffret AR-3

Caixa de corte e contagem de 10 m3/h

G21CEQ130

Composição:

- Transição PE32/Metal
- Válvula de corte geral Resul
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em esquadria
- Válvula 3/4" com porca louca 1"1/4
- Toma de pressão 1/8"
- Coffret C500



Caixa de corte e contagem de 25 m3/h

G21CEQ140

Composição:

- Transição PE32/Metal
- Válvula de corte geral Resul
- Curva longa 3/4" com porca louca 3/4" em cobre
- Regulador Pietro Fiorentini FE25 em esquadria
- Casquilho de transição 1"1/4x1"3/4
- Válvula 1"1/4 F/F
- Terminal de 1"1/4 para tubo de cobre 35 mm, com toma de pressão 1/8"
- Armário

Calha e acessórios "QUINTELA" sistema "FLUIDQUINT"

Material: PVC classe M; Cor da calha e acessórios (excepto as abraçadeiras): Branca RAL 9016

**Abraçadeiras**

Código	Designação	Referência
G38ABR100	Abraçadeira porta calha	FAC
G38ABR105	Abraçadeira porta calha	FAS

**Calhas**

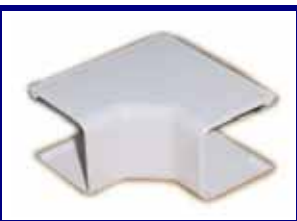
Código	Designação	Referência
G38CAL101	Calha FEC - 2 m	32 x 35
G38CAL201	Calha FEC - 2 m	40 x 70
G38CAL301	Calha FEC - 2 m	60 x 100

**Uniões**

Código	Referência
G38UNI101	FUR/33
G38UNI201	FUR/47
G38UNI301	FUR/610

**Ângulos planos**

Código	Referência
G38APL101	FAPR/33
G38APL201	FAPR/47
G38APL301	FAPR/610

**Ângulos interiores**

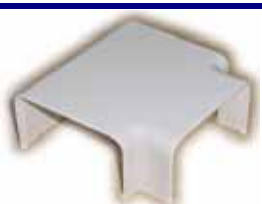
Código	Referência
G38AIN101	FAIR/33
G38AIN201	FAIR/47
G38AIN301	FAIR/610

**Ângulos exteriores**

Código	Referência
G38AEN101	FAER/33
G38AEN201	FAER/47
G38AEN301	FAER/610


Tampas finais

Código	Referência
G38TFI101	FTFR/33
G38TFI201	FTFR/47
G38TFI301	FTFR/610


Derivações em "T"

Código	Referência
G38DET101	FDTR/33
G38DET201	FDTR/47
G38DET301	FDTR/610

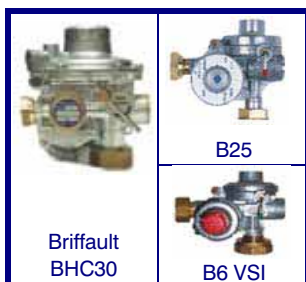

Calha e acessórios Fluidline

Código	Referência
G38CAL500	CALHA FLUIDLINE TIPO JSL - 33
G38ABR110	ABRAÇADEIRA PORTA CALHA TIPO FAS JSL
G38AIN500	ANGULO INTERIOR TIPO JSL - 33
G38AEN500	ANGULO EXTERIOR TIPO JSL - 33
G38APL500	ANGULO PLANO TIPO JSL - 33
G38DET500	DERIVAÇÃO EM "T" TIPO JSL - 33
G38UNI500	UNIÃO DE CALHA TIPO JSL - 33
G38TFI500	TAMPA FINAL TIPO JSL - 33



Redutores 2º andar GN - Pietro Fiorentini

Código	Designação	Caudal/Pressão de saída
G32REG100	FE25 em linha	25 m³/h - 100 mbar
G32REG105	FE25 em esq.	25 m³/h - 100 mbar
G32REG110	FE25 em esq.	25 m³/h - 22 mbar
G32REG120	FE75 em esq.	75 m³/h - 100 mbar
G32REG146	FE25 em esq.	25 m³/h - 400 mbar



Redutores 2º andar GN - Mesura

Código	Designação	Caudal/Pressão de saída
G32REG440	B6 VSI 3/4" x 7/8"	6 m³/h - 21 mbar
G32REG480	B6 VSI c/ alvéolo técnico	6 m³/h - 21 mbar
G32REG448	B6 VSI 3/4" x 7/8"	6 m³/h - 27 mbar
G32REG145	B25 VSI 3/4" x 1"1/4	25 m³/h - 21 mbar
G32REG449	BCH 30 3/4" x 1"1/4	30 m³/h - 300 mbar



Redutores 3º andar GN - c/ acessórios

Código	Designação	Caudal/Pressão de saída
G32REG435	RECGÁS em esquadria	6 m³/h - 22 mbar
G32REG420	RECGÁS em linha	6 m³/h - 22 mbar
G32REG430	RECGÁS em esquadria	6 m³/h - 37 mbar
G32REG425	RECGÁS em linha	6 m³/h - 37 mbar



Estabilizadores de pressão

Código	Designação	Ligações/pressão de saída
G43EST110	Com filtro FRG/2MT	1"x1" - 70 a 150 mbar
G43EST115	RG/2MT	3/4"x3/4" - 13,7 a 30 mbar

O modelo FRG/2MT aplica-se em instalações de reconversões com bateria de contadores e redutores instalados nas janelas dos fogos, imediatamente antes da bateria, sempre que a caixa de entrada se encontra a mais de 5 m.
O modelo RG/2MT aplica-se na reconversão de instalações alimentadas a GPL para GN.



Inversores automáticos

Código	Designação	Débito
G31INV105	Novacommet 2603 c/ visor	10 Kg/h
G31INV115	Automático Reca 924	10 Kg/h



Redutores de 1º andar para GPL

Código	Designação	Caudal e pr. de saída
G32REG115	P.F. FE25 em esquadria	25 m³/h - 37 mbar
G99REG150	Schlumberger 1200 (1212)	10 a 15 m³/h - 37 mbar



Redutores pequeno débito 1º andar p/ GPL (alta pressão)

Código	Designação	Débito
G32REG360	Reca 914 / 1,5	12 Kg/h
G32REG205	Novacomet F17/1.5	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)

Código	Designação	Débito
G32REG365	Reca 754/37	4 Kg/h
G32REG170	Novacomet 1903/37	4 Kg/h
G32REG175	Novacomet 1903/67	4 Kg/h
G32REG185	Novacomet 2210/37	12 Kg/h



Redutores segurança 2º andar para GPL (baixa pressão)

Código	Designação	Débito
G32REG250	Clesse S-39	4 Kg/h
G32REG260	Clesse S-39 c/ porca 7/8"	4 Kg/h
G32REG265	Clesse B3	4 Kg/h
G32REG270	Clesse B3 c/ porca M24	4 Kg/h
G32REG255	Reca SP4	4 Kg/h
G32REG257	Reca SP4 c/ porca 7/8"	4 Kg/h



O modelo RBPS 37/22 permite passar de gás propano, 37 mbar, para gás natural, 22 mbar, sem mudar o redutor.
 Uma pequena manipulação da peça de conversão, é suficiente.



Limitadores de pressão

Código	Designação	Débito
G33LIM100	Clesse 233	10 Kg/h
G33LIM105	Novacomet 2040/8	8 Kg/h
G33LIM110	Novacomet 2207/8	12 Kg/h
G33LIM130	Novacomet 2350/8	25 Kg/h
G33LIM135	Novacomet 2805/8	40 Kg/h
G33LIM115	Novacomet 2504/8	100 Kg/h
G33LIM145	Reca 964	10 Kg/h



Manómetros mecânicos simples Ø 63 mm*

Código	Designação	Pressão / Rosca
G30MAN105	"WIKA"	0 a 4 bar; 1/4"
G30MAN110	"WIKA"	0 a 6 bar; 1/4"
G30MAN130	"WIKA"	0 a 250 mbar; 1/4"

* outras medidas disponíveis por encomenda



Manómetros mecânicos simples Ø 100 mm*

Código	Designação	Pressão / Rosca
G30MAN300	"WIKA"	0 a 250 mbar; 1/2"
G30MAN315	"WIKA"	0 a 2,5 bar; 1/2"
G30MAN320	"WIKA"	0 a 6 bar; 1/2"
G30MAN400	"WIKA" c/ proteção**	0 a 250 mbar; 1/2"

* outras medidas disponíveis por encomenda

**A proteção do manómetro 0 a 250 mbar consiste num sistema interno que não permite que o ponteiro ultrapasse os 250 mbar, desde que o valor da pressão aplicada não exceda 10x a escala do manómetro (2,5 bar).



Manómetro de coluna de água

Código	Pressão
G30ADP100	250 - 0 - 250 mbar



Conjunto manómetro / válvula / pêra

Código	Pressão / Diâmetro
G30KIT100	0 a 250 mbar; Ø63 mm
G30KIT105	0 a 250 mbar; Ø100 mm



Calibração de Manómetros

Código	Cat. de Pressão e Diâmetro
G49CAL100	0 a 25 bar; Ø 63 a 150mm

Distribuidor Autorizado de equipamentos

**Manómetro electrónico de pressão diferencial**

Código	Designação	Pressão
G30MED100	Digital c/ TopSafe	10/200hPa/mbar

**Manómetros série 312-3**

Código	Designação
G36TES312	0 a 300/6000 hpa

**Acessórios p/ manómetros série 312-3**

Código	Designação
G36ACE100	TopSafe, capa protectora do equipamento
G36ACE105	Impressora p/Testo 312 c/7 rolos
G36ACE115	Mala em plástico p/Testo 312
G36ACE125	Kit de estanquidade - 200 mbar



Curvas a 45° (Fêmea/Fêmea)

Código	Medida
G23CFF012	12
G23CFF015	15
G23CFF018	18
G23CFF022	22
G23CFF028	28
G23CFF035	35
G23CFF042	42
G23CFF054	54



Curvas a 45° (Macho/Fêmea)

Código	Medida
G23CMF012	12
G23CMF015	15
G23CMF018	18
G23CMF022	22
G23CMF028	28
G23CMF035	35
G23CMF042	42
G23CMF054	54



Curvas a 90° (Fêmea/Fêmea)

Código	Medida
G23CFF112	12
G23CFF115	15
G23CFF118	18
G23CFF122	22
G23CFF128	28
G23CFF135	35
G23CFF142	42
G23CFF154	54



Curvas a 90° (Macho/Fêmea)

Código	Medida
G23CMF112	12
G23CMF115	15
G23CMF118	18
G23CMF122	22
G23CMF128	28
G23CMF135	35
G23CMF142	42
G23CMF154	54


Joelhos a 90° (Fêmea/Fêmea)

Código	Medida
G23JFF112	12
G23JFF115	15
G23JFF118	18
G23JFF122	22
G23JFF128	28
G23JFF135	35
G23JFF142	42
G23JFF154	54


Joelhos a 90° (Macho/Fêmea)

Código	Medida
G23JMF112	12
G23JMF115	15
G23JMF118	18
G23JMF122	22
G23JMF128	28
G23JMF135	35
G23JMF142	42
G23JMF154	54


Curvas em cobre com porca fêmea

Código	Medida
G23CRF100	12 x 1/2"
G23CRF105	15 x 1/2"
G23CRF107	15 x 3/4"
G23CRF110	18 x 3/4"
G23CRF115	22 x 3/4"


Terminais abocardados com ressalto (p/ junta)

Código	Medida
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"
G23TAB120	18 x 1"
G23TAB125	22 x 1"
G23TAB155	28 x 1"
G23TAB130	22 x 1" 1/4
G23TAB135	28 x 1" 1/4

**Tês Simples**

Código	Medida
G23TES112	12
G23TES115	15
G23TES118	18
G23TES122	22
G23TES128	28
G23TES135	35
G23TES142	42
G23TES154	54

**Tês de redução**

Código	Medida
G23TER205	15x12x12
G23TER105	15x12x15
G23TER220	18x12x12
G23TER110	18x12x18
G23TER225	18x15x15
G23TER115	18x15x18
G23TER230	18x18x12
G23TER235	18x18x15
G23TER245	22x12x22
G23TER250	22x15x15
G23TER125	22x15x22
G23TER130	22x18x18
G23TER135	22x18x22
G23TER250	22x22x12
G23TER255	22x22x15
G23TER260	22x22x18
G23TER145	28x15x28
G23TER275	28x18x18
G23TER280	28x18x28
G23TER285	28x22x18
G23TER290	28x22x22
G23TER150	28x22x28
G23TER295	28x28x15
G23TER155	28x28x18
G23TER160	28x28x22
G23TER300	35x15x35
G23TER305	35x18x35
G23TER165	35x22x22
G23TER170	35x22x35
G23TER175	35x28x28


Tês de redução (continuação)

Código	Medida
G23TER180	35x28x35
G23TER185	35x35x22
G23TER315	35x35x28
G23TER320	42x15x42
G23TER325	42x18x42
G23TER190	42x22x42
G23TER330	42x28x42
G23TER340	42x35x42
G23TER355	54x22x54
G23TER360	54x35x54
G23TER365	54x42x54


Unões simples (Fêmea/Fêmea)

Código	Medida
G23USFF112	12
G23USFF115	15
G23USFF118	18
G23USFF122	22
G23USFF128	28
G23USFF135	35
G23USFF142	42
G23USFF154	54


Unões de redução (Fêmea/Fêmea)

Código	Medida
G23URFF100	12x10
G23URFF155	15x12
G23URFF105	18x12
G23URFF110	18x15
G23URFF125	22x12
G23URFF115	22x15
G23URFF120	22x18
G23URFF160	28x15
G23URFF130	28x18
G23URFF135	28x22
G23URFF140	35x22
G23URFF145	35x28
G23URFF165	42x28
G23URFF170	42x35
G23URFF175	54x35
G23URFF150	54x42

Unões de redução (Macho/Fêmea)



Código	Medida
G23URMF140	12x10
G23URMF100	15x12
G23URMF130	18x12
G23URMF110	18x15
G23URMF105	22x12
G23URMF115	22x15
G23URMF120	22x18
G23URMF145	28x15
G23URMF150	28x18
G23URMF125	28x22
G23URMF155	35x22
G23URMF135	35x28
G23URMF160	42x28
G23URMF165	42x35
G23URMF170	54x35
G23URMF175	54x42

I

Abraçadeiras para tubo de borracha



Código	Designação
G17BRA100	Abraçadeira para tubo GPL (Galp)
G17BRA105	Abraçadeira para tubo de gás natural



Abraçadeiras simples Plastificadas c/ espigão

Código	Medida
G17BRA400	15 mm
G17BRA405	18 mm
G17BRA410	22 mm
G17BRA415	28 mm



Abraçadeiras em aço Inox

Código	Medida
G17BRA500	15 mm
G17BRA505	18 mm
G17BRA510	22 mm
G17BRA515	28 mm


Abraçadeiras Insonorizadas M8 (c/ borracha)

Código	Medida
G17BRA620	15 mm
G17BRA625	18 mm
G17BRA630	22 mm
G17BRA635	28 mm
G17BRA640	35 mm


Buchas de aço

Código	Designação	Referência
G17BUC115	23 mm (broca 8)	M6
G17BUC120	28 mm (broca 10)	M8


Buchas Plásticas

Código	Referência
G17BUC130	Ø6 mm
G17BUC135	Ø8 mm


Varões roscados

Código	Designação	Referência
G17VRO105	Varão roscado - 1 m	M8


Parafusos para braçadeiras M6

Código	Designação	Referência
G17VRO105	Perno roscado	M6 x 30


Porcas sextavadas DIN 934

Código	Referência
G17POR100	M6
G17POR105	M8


Anilhas

Código	Referência
G17ANI100	6 x 18
G17ANI105	8 x 22



Contadores Volumétricos

Código	Designação	Ligações
G35CON109	G4 - Metrix	7/8"
G35CON108	G4 - Nuova Pignone	7/8"
G35CON105	G4 - Nuova Pignone	1"1/4
G35CON120	G4 - Gallus	M24 (tipo Shell)
G35CON110	G6 - Gallus	1"1/4

L

Distribuidor Autorizado de equipamentos



Analizador de CO ambiente

Código	Designação
G36TES315	CO



Acessórios p/ Analizador de CO ambiente

Código	Designação
G36ACE100	Top Safe para Testo 315
G36ACE105	Impressora p/Testo 315 c/7 rolos
G36ACE110	Estojo de protecção
G36ACE115	Mala de transporte em plástico



Detector de fugas de gás portátil

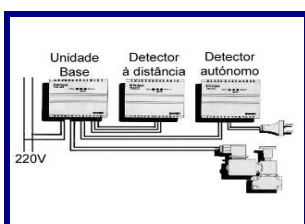
Código	Designação
G36TES316	CH4
G36DEF135	Tipo "SPYGAS" Propano

Detector portátil com 4 níveis de detecção de concentração de gás, com sinal sonoro e luminoso e fácil de transportar.



Detector de CO ambiente

Código	Designação
G36DEF120	Detector de CO ambiente fixo



Detector de fugas de gás

Código	Designação
G36DEF105	Unidade base
G36DEF110	Detector à distancia
G36DEF115	Detector autónomo

Unidade base:

É dotado de sensor, alarme acústico e luminoso, com relé para comando de electroválvula (ver Electroválvulas). 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 acustico 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".

M



Braçadeira p/ ligação da instalação à terra

Código	Referência
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 braçadeira 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 ser inferior a 0,25 mm.



Cabo H07V-R Revestido (segundo NP-2356/3)

Código	Designação	Referência
G47CAB100		secção de 10
G47CAB105	cor: amarelo e verde	secção de 16
G47CAB110		secção de 25



Eléctrodos de vareta de aço revestido a cobre

Código	Designação
06.03ET1,5	Eléctrodo terra comprimento 1,5 m
06.03ET-AF	Braçadeira para eléctrodo em latão



Acessórios para tanques de GPL

Código	Designação	
G46ACD100	Chumbadouros	3/4" x 160 mm
G46ACD105	Pulverizador	1/4" NPT

O



Acessórios de selagem

Código	Designação	Referência
G15ARA100	Arame de selar zincado	Bobines de 500 metros
G15SEL100	Selos de chumbo	Embalagem: 1000 unid.
G15ALI100	Alicate de selar (com possibilidade de gravação)	



Autocolantes

Código	Designação	
G41ETI105	Em folha de alumínio-"GÁS Proibido fumar e foguear"	
G41ETI100	Em papel - "GÁS"	
G41ETI115	Em papel - "GÁS" (preto e branco)	

P



Solda de prata a 40%

Código	Designação
G24SOL100	A 40% em varetas com 2 mm de espessura
G24SOL110	A 34% em varetas com 2 mm de espessura



Decapante

Código	Designação	Referência
G24DEC101	Em pó	100 gramas
G24DEC125	Em pó	1 kg
G24DEC120	Em pasta	500 gr



Juntas de Neopren



Juntas côncavas de cobre

Juntas de vedação

Código	Material	Medidas
G22JUN100	Em Neopren	12x17x2 (ros. 20x1,5; 1/2")
G22JUN170	Em Neopren	1/2" (p/ acess. de cobre)
G22JUN105	Em Neopren	12x19x2 (rosca 24x1,5)
G22JUN110	Em Neopren	12x19x3 (rosca 24x1,5)
G22JUN135	Em Neopren	16x23,5x2 (rosca 3/4" latão)
G22JUN140	Em Neopren	18x23,8x2 (rosca 3/4" cobre)
G22JUN120	Em Neopren	17x24x2 (rosca 27x1,5)
G22JUN130	Em Neopren	22x27x2 (rosca 30x1,5; 7/8")
G22JUN150	Em Neopren	30x38x2 (rosca 1"1/4)
G22JUN160	Em Neopren	1"
G22JUN175	Em Neopren	1"1/2
G22JUN165	Em Neopren	2"
G22JUN155	Em Neopren	POL
G23ACD100	côncava em cobre	17 x 12 mm
G23ACD105	côncava em cobre	20 x 15 mm


Fita de teflon

Código	Medidas (larg./esp./comp.)
G22FIT100	12 mm - 0,075 mm - 12 m
G22FIT115	19 mm - 0,2 mm - 15 m


Teflon líquido

Código	Designação	Embalagem
G22VED105	Teflon liquido	50 ml
G22VED110	Vedante liquido "Tecnoseal"	50 ml
G22VED115	Vedante secagem rápida	50 ml

Nota: O teflon liquido tem apenas capacidade de vedação; o vedante liquido "Tecnoseal" tem capacidade de vedação e alguma de colagem, o vedante liquido de secagem rápida tem capacidade de vedação e elevada capacidade de colagem.


Silicones e espuma de poliuretano

Código	Designação	Embalagem
G22SIL100	Silic. universal transparente	300 ml
G22SIL110	Silicone universal branco	300 ml
G22SIL120	Silicone universal cinzento	300 ml
G22SIL200	Espuma de poliuretano	750 ml

**Spray detector de fugas de gás "GASTEST"**

Código	Embalagem
G24DET100	400 ml

**Spray multiusos WD-40**

Código	Embalagem
G24DES100	200 ml

**Pára-chamas**

Código	Designação	Referência
G25PAR5458	Conjunto - 3 pára-chamas	210 x 230 mm

As electroválvulas do tipo normalmente abertas cortam a passagem de gás quando é dado um impulso eléctrico à bobine. normalmente são aplicadas em ligações a centrais de detecção de fugas de gás. Este tipo de electroválvulas só é rearmado na ausência de tensão eléctrica.

As electroválvulas do tipo normalmente fechadas estão sempre sujeitas a tensão eléctrica, interrompem a passagem de gás na ausência de tensão. O seu rearme só se verifica quando a bobine está na presença de tensão

Pressão máxima admissível para electroválvulas de rearme manual: 0,5 bar ou 6 bar

Tensão de alimentação disponível: 12, 24 ou 220V (50 Hz)



Electroválvulas normalmente abertas - latão

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE101	1/2" F/F	500 mbar
G37ELE105	3/4" F/F	500 mbar
G37ELE110	1" F/F	500 mbar



Electroválvulas normalmente abertas -alumínio

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE205	1"1/4 F/F	500 mbar
G37ELE210	1"1/2 F/F	500 mbar
G37ELE215	2" F/F	500 mbar
G37ELE220	DN 65	500 mbar
G37ELE225	DN 80	500 mbar
G37ELE230	DN 100	500 mbar
G37ELE235	DN 125	500 mbar
G37ELE240	DN 150	500 mbar
G37ELE250	DN 200	500 mbar



Electroválvulas normalmente fechadas - latão

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE115	1/2" F/F	500 mbar
G37ELE130	3/4" F/F	500 mbar
G37ELE135	1" F/F	500 mbar



Electroválvulas normalmente fechadas -alumínio

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE240	1"1/4 F/F	500 mbar
G37ELE245	1"1/2 F/F	500 mbar
G37ELE250	2" F/F	500 mbar
G37ELE255	DN 65	500 mbar
G37ELE260	DN 80	500 mbar
G37ELE265	DN 100	500 mbar
G37ELE270	DN 125	500 mbar
G37ELE275	DN 150	500 mbar
G37ELE280	DN 200	500 mbar



Electroválvulas normalmente abertas -latão

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE300	1/2" F/F	6 bar
G37ELE305	3/4" F/F	6 bar
G37ELE310	1" F/F	6 bar



Electroválvulas normalmente abertas -alumínio

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE312	1"1/4 F/F	6 bar
G37ELE315	1"1/2 F/F	6 bar
G37ELE320	2" F/F	6 bar
G37ELE325	DN 65	6 bar
G37ELE330	DN 80	6 bar
G37ELE335	DN100	6 bar
G37ELE340	DN 125	6 bar
G37ELE345	DN 150	6 bar
G37ELE350	DN 200	6 bar



Electroválvulas normalmente fechadas -latão

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE400	1/2" F/F	6 bar
G37ELE405	3/4" F/F	6 bar
G37ELE410	1" F/F	6 bar



Electroválvulas normalmente fechadas -alumínio

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE440	1"1/4 F/F	6 bar
G37ELE445	1"1/2 F/F	6 bar
G37ELE450	2" F/F	6 bar
G37ELE455	DN 65	6 bar
G37ELE460	DN 80	6 bar
G37ELE465	DN 100	6 bar
G37ELE470	DN 125	6 bar
G37ELE475	DN 150	6 bar
G37ELE480	DN 200	6 bar


Electroválvulas rearme automático normalmente fechadas - latão

Código	Referência	Pressão Máxima
G37ELE600	1/2" F/F	20 mbar
G37ELE605	3/4" F/F	20 mbar
G37ELE610	1" F/F	20 mbar
G37ELE615	1"1/4 F/F	1 bar
G37ELE620	1"1/2 F/F	1 bar
G37ELE625	2" F/F	1 bar
G37ELE630	DN 65	1 bar
G37ELE635	DN 80	1 bar
G37ELE640	DN 100	1 bar

S

Redutores Pietro Fiorentini DIVAL

Tipo	Designação	Ligações (DN)
50	LBP, LMP, TR / LTR, XPTR / LTR	1"x1" - roscado
100	LBP, LMP, TR / LTR	1"x1"1/2 - roscado
160	BP MP AP D,275, D,275, D,195,	25 ou 32
250	BP MP AP D,275, D,275, D,195,	40 ou 50


Redutores Pietro Fiorentini NORVAL

Tipo	Designação	Ligações (DN)
25	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	25
32	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	32
40	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	40
50	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	50
65	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	65
80	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	80
100	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	100
150	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	150
200	BP MP AP D,495, D,375, D,375/TR	200

Existe uma vasta gama de modelos DIVAL e NORMAL, de acordo com as pressões de entrada, saída e caudais requeridos. Como tal, consulte-nos para estudarmos o modelo mais apropriado ao seu caso específico.



Flanges com racord

Código	Designação	Ligações (DN)
G39FLA025	Flange	25
G39FLA040	Flange	40
G39FLA100	Racord (comp. 41 mm)	25 x 1" PN40
G39FLA105	Racord (comp. 33 mm)	40 x 1" PN40
G39FLA1110	Racord (comp. 60 mm)	40 x 1"1/2 PN40

Estes acessórios aplicam-se nas ligações de redutores com ligações roscadas (Dival 50 e 100) a outros equipamentos que sejam flangeados (filtros, válvulas, etc).



Válvulas de alívio Pietro Fiorentini

Código	Designação	Ligações (DN)
G03VAL105	VS/AM 55	1"x1" BP (14-140mbar)
G03VAL100	VS/AM 55	1"x1" MP (110-170mbar)
G03VAL110	VS/AM 55	1"x1" TR (1100-3000mbar)



Reguladores serie RG/2MT (s/ filtro)

Código	Ligações (DN)	Pressão Máxima
G43EST240	1/2" x 1/2"	0,5 bar
G43EST245	3/4" x 3/4"	0,5 bar
G43EST250	1" x 1"	0,5 bar

Esta série de reguladores, RG/2MT sem filtro e FRG/2MT com filtro, têm 2 funções: reduzir a pressão para um valor pré-estabelecido e garantir que essa pressão de saída se mantenha constante, independentemente da variação da pressão de entrada. São especialmente concebidos para caldeiras, fornos e outros equipamentos de queima industriais. Uma outra característica fundamental destes reguladores é o seu automático corte do fluxo de gás, sempre que o equipamento de queima deixar de funcionar.

Gama de pressão de saída disponíveis (dependendo da mola) em mbar: DN 1/2"- 1": 2-10; 13-30 standard, 15-75; 70-130


Reguladores serie RG/2MC (s/ filtro)

Código	Ligações (DN)	Pressão Máxima
G43EST260	3/4" x 3/4"	1 bar
G43EST265	1" x 1"	1 bar
G43EST270	1" 1/4 x 1"1/4	1 bar
G43EST275	1" 1/2 x 1"1/2	1 bar
G43EST280	2" x 2"	1 bar
G43EST285	65	1 bar
G43EST290	80	1 bar
G43EST305	100	1 bar

Gama de pressão de saída disponíveis (dependendo da mola) em mbar:
 DN 3/4" - 1": 5-15; 12-30 standard; 20-70; 70-150; 140-320; 250-500
 DN 1"1/4" - 1"1/2: 5-18; 11-30 standard; 30-80; 70-180; 110-200; 200-300
 DN 2": 9-20; 15-40 standard; 40-120; 100-200; 200-300; 300-450
 DN 65-100: 9-25; 15-40 standard; 40-120; 100-200; 200-300; 300-450


Reguladores serie FRG/2MT (c/ filtro)

Código	Ligações (DN)	Pressão Máxima
G43EST340	1/2" x 1/2"	0,5 bar
G43EST345	3/4" x 3/4"	0,5 bar
G43EST350	1" x 1"	0,5 bar

A gama de pressão de saída disponível é igual às da série RG/2MT (sem filtro)


Reguladores serie FRG/2MC (c/ filtro)

Código	Ligações (DN)	Pressão Máxima
G43EST360	3/4" x 3/4"	1 bar
G43EST365	1" x 1"	1 bar
G43EST370	1" 1/4 x 1"1/4	1 bar
G43EST375	1" 1/2 x 1"1/2	1 bar
G43EST380	2" x 2"	1 bar
G43EST385	65	1 bar
G43EST390	80	1 bar
G43EST305	100	1 bar

A gama de pressão de saída disponível é igual às da série RG/2Mc (sem filtro).

**Válvulas flangeadas macho esférico em aço carbono PN16**

Código	Ligações (DN)
G03VME015	15 (1/2")
G03VME020	20 (3/4")
G03VME025	25 (1")
G03VME032	32 (1"1/4)
G03VME040	40 (1"1/2)
G03VME050	50 (2")
G03VME065	65 (2"1/2)
G03VME080	80 (3")
G03VME100	100 (4")
G03VME125	125 (5")
G03VME150	150 (6")

**Kit de acessórios p/ válvulas flangeadas macho esférico em aço carbono**

Código	Ligações (DN)
G03KME020	20 (3/4")
G03KME025	25 (1")
G03KME032	32 (1"1/4)
G03KME040	40 (1"1/2)
G03KME050	50 (2")
G03KME065	65 (2"1/2)
G03KME080	80 (3")
G03KME100	100 (4")
G03KME125	125 (5")
G03KME150	150 (6")

**Válvulas de borboleta c/ disco em aço PN16**

Código	Ligações (DN)
G03VBX040	40 (1"1/2)
G03VBX050	50 (2")
G03VBX065	65 (2"1/2)
G03VBX080	80 (3")
G03VBX100	100 (4")
G03VBX125	125 (5")
G03VBX150	150 (6")
G03VBX200	200 (8")
G03VBX250	250 (10")


Filtros em aço (PN16)

Tipo	Ligações (DN)
G0,5 c/ manómetro	1"x1" roscado
G0,5	25x25, 32x32 ou 40x40
G1	25x25, 32x32, 40x40 ou 50x50
G1,5	40x40, 50x50, 65x65 ou 80x80
G2	100x100
G2,5	100x100 ou 125x125
G3	100x100, 125x125 ou 150x150
G4	150x150, 200x200


Cartuchos para filtros

Código	Ligações (DN)
G39CAR100	G0,5
G39CAR105	G1
G39CAR110	G1,5
G39CAR120	G2
G39CAR125	G2,5
G39CAR130	G3
G39CAR135	G4


Manómetros Diferenciais

Código	Ligações (DN)
G32MDF100	Manómetro diferencial DP1 - 0 a 150 mbar
G32MDF105	Manómetro diferencial DP1 - 0 a 300 mbar
G32MDF110	Manómetro diferencial DP1 - 0 a 600 mbar
G32MDF115	Manómetro diferencial DP1 - 0 a 1000 mbar
G32MDF120	Manifold 3 vias para manómetro diferencial


Filtros de cartucho para gás, série FM, modelo LINEA

Código	Ligações (DN)	Pressão máxima
G39FIL205	1/2"	6 bar
G39FIL300	3/4"	6 bar
G39ELE305	1"	6 bar
G39ELE310	1"1/4	6 bar
G39FIL315	1"1/2	6 bar
G39FIL320	2"	6 bar
G39FIL325	65	6 bar
G39FIL330	80	6 bar
G39FIL335	100	6 bar
G39FIL340	125	6 bar
G39FIL345	150	6 bar


Juntas dielectricas (PN10) roscados, M/M

Código	Ligações (DN)
G22JDF100	1/2" M/M (DN15)
G22JDF105	3/4" M/M (DN20)
G22JDF110	1" M/M (DN25)
G22JDF115	1" 1/4 M/M (DN32)
G22JDF120	1" 1/2 M/M (DN40)
G22JDF125	2" M/M (DN50)

Também disponíveis com as extremidades para soldar/soldar.


Juntas dielectricas (PN 25-ANSI 150) Soldar/Soldar

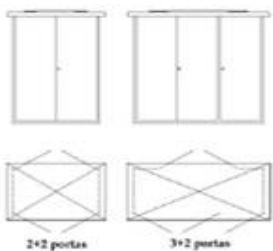
Código	Ligações (DN)
G22JDS200	1/2" S/S (DN15)
G22JDS205	3/4" S/S (DN20)
G22JDS210	1" S/S (DN25)
G22JDS215	1" 1/4 s/s (DN32)
G22JDS220	1" 1/2 S/S (DN40)
G22JDS225	2" S/S (DN50)
G22JDS230	2" 1/2S/S (DN65)
G22JDS235	3" S/S (DN80)
G22JDS240	4" S/S (DN100)


Transições aço-PE

Código	Ligações (DN)
G22TRA100	PE25 - Aço 3/4"
G22TRA105	PE32 - Aço 1"
G22TRA110	PE40 - Aço 1"1/4
G22TRA115	PE50 - Aço 1"1/2
G22TRA120	PE63 - Aço 2"
G22TRA130	PE75 - Aço 2"1/2
G22TRA135	PE90 - Aço 3"
G22TRA140	PE110 - Aço 4"
G22TRA145	PE125 - Aço 4"
G22TRA150	PE160 - Aço 6"


Contadores de êmbolos rotativos e de turbina

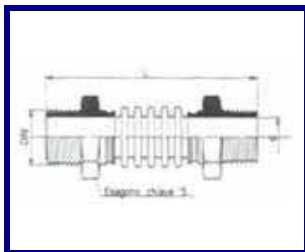
Código	Designação	Tipo
G35CER016	Êmbolos rotativos "DELTA"	G16
G35CER025	Êmbolos rotativos "DELTA"	G-25
G35CER040	Êmbolos rotativos "DELTA"	G-40
G35CER065	Êmbolos rotativos "DELTA"	G-65
G35CER100	Êmbolos rotativos "DELTA"	G-100
G35CER160	Êmbolos rotativos "DELTA"	G-160
G35CER250	Êmbolos rotativos "DELTA"	G-250
G35CTR060	Turbina FLUXI TZ50	G-65
G35CTR1000	Turbina FLUXI TZ50	G-100
G35CTR160	Turbina FLUXI TZ50	G-160
G35CTR250	Turbina FLUXI TZ50	G-250
G35IND060	Indicador de débito	MTS-60
G35IND100	Indicador de débito	MTS-150
G35IND250	Indicador de débito	MTS-250


Armários em alumínio para postos de redução de pressão e medida

Código	Designação	Medidas LxPxA mm
G19AAL100	2 portas	800 x 500 x 1100
G19AAL105	2+2 portas	1000 x 600 x 1700
G19AAL110	2+2 portas	1200 x 700 x 1700
G19AAL115	2+2 portas	1400 x 800 x 1700
G19AAL120	2+2 portas	1400 x 1000 x 2000
G19AAL125	2+2 portas	1600 x 800 x 1700
G19AAL130	3+2 portas	1800 x 900 x 1700
G19AAL135	3+2 portas	1800 x 900 x 2000
G19AAL140	3+2 portas	1800 x 1200 x 2000
G19AAL145	3+2 portas	2000 x 1000 x 2000
G19AAL150	3+2 portas	2000 x 1200 x 2000
G19AAL155	3+3 portas	2400 x 1200 x 2000
G19AAL160	4+4 portas	2800 x 1200 x 2000
G19AAL165	4+4 portas	3000 x 1500 x 2000

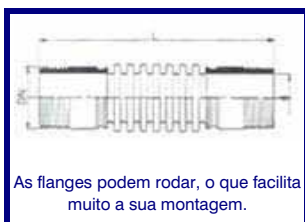


As juntas anti vibrantes foram concebidas para fazerem a ligação a queimadores de acordo com a norma UNI-CIG 6042-8041. Permitem movimentos axiais laterais e de rotação, de forma a absorver vibrações e dilatações derivadas de variações de temperatura. São fabricadas em aço Inox.



Juntas anti-vibrantes Tipo A

Código	DN	L	d	tipo	Axial	Lateral	Angular
G26JUN100	3/8"	82	10 17	A	± 10	± 10	± 30°
G26JUN105	1/2"	95	15 22	A	± 10	± 10	± 30°
G26JUN110	3/4"	101	20 27	A	± 10	± 10	± 30°
G26JUN115	1"	120	25 36	A	± 10	± 10	± 30°



As flanges podem rodar, o que facilita muito a sua montagem.

Juntas anti-vibrantes Tipo B

Código	DN	L	d	tipo	Axial	Lateral	Angular
G26JUN120	1"1/4	180	35	B	± 10	± 5	± 20°
G26JUN125	1"1/2	185	40	B	± 10	± 5	± 20°
G26JUN130	2"	202	50	B	± 10	± 5	± 20°



As flanges podem rodar, o que facilita muito a sua montagem.

Juntas anti-vibrantes Tipo FG

Código	DN	L	d	tipo	Axial	Lateral	Angular
G26JUN100	50	137	60 165	125 18	± 10	± 5	± 5°
G26JUN105	65	147	75 185	145 18	± 10	± 5	± 5°
G26JUN110	80	157	88 200	160 18	± 15	± 3	± 3°
G26JUN115	100	165	113 220	180 18	± 15	± 3	± 3°



Válvulas com dispositivo de descarga.

Válvulas para manómetros

Código	Designação
G03VPM100	De agulha c/ purga-PN 25-1/2"Mx1/2" F
G03VPM105	C/ rotação de 360°-PN 25-1/2"M x1/2" F



Colunas de impulsos

Código	Designação
G03CTP100	De 1/2" M, c/ 2 ligações de 1/2" e 2 ligações de 1/4"
G03CTP105	C/ válvula p/ manó. c/ 2 ligações de 1/2" e 2 ligações de 1/4"


Termómetro de capuz

Código	Designação
G03TER100	Temómetro de capuz 1/2" M


Discos cegos

Código	DN
G03DSC100	25
G03DSC105	32
G03DSC110	40
G03DSC115	50
G03DSC120	65
G03DSC125	80
G03DSC130	100
G03DSC135	125
G03DSC140	150
G03DSC145	200


Obturadores de ar

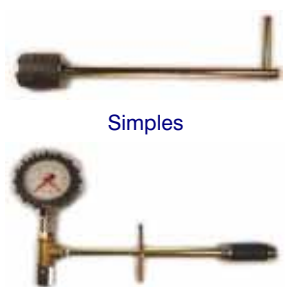
Código	DN - Pressão máxima
G03OBT100	50 - 2,3 bar
G03OBT105	60 - 2,2 bar
G03OBT110	80 - 2,1 bar
G03OBT115	100 - 2 bar
G03OBT120	125 - 1,8 bar
G03OBT125	150 - 1,6 bar
G03OBT130	175 - 1,5 bar
G03OBT135	200 - 1,3 bar



Tubo em Polietileno*

Código	Diâmetro
G52TUB020	20x3,0
G52TUB025	25x3,0
G52TUB032	32x3,0
G52TUB040	40x3,7
G52TUB050	50x4,6
G52TUB063	63x5,8

*Outras medidas disponíveis sob consulta



Simples

C/ Manómetro

Tampões de Ensaio

Código	Diâmetro	
G52POM020	Simples	DN 20
G52POM032	Simples	DN 32
G52POM040	Simples	DN 40
G52POM063	Simples	DN 63
G52PWM020	C/ Manómetro	DN 20
G52PWM032	C/ Manómetro	DN 32
G52PWM040	C/ Manómetro	DN 40
G52PWM063	C/ Manómetro	DN 63



Fita de Sinalização: "ATENÇÃO TUBO DE GÁS"

Código	Medida
G99FIT100	300mm x 250mt



Máquina de electrosoldadura

Código	Designação
G52350375	MÁQUINA DE ELECTROFUSÃO +GF+ MSA300

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)



As válvulas diâm. 32 e 40 incluem o tubo de manobra em PVC, com 80 cm de comprimento.

Válvula em polietileno

Código	Diâmetro
G52VAL020	20 mm
G52VAL032	32 mm
G52VAL040	40 mm
G52VAL063	63 mm
G52VAL090	90 mm
G52VAL110	110 mm
G52VAL160	160 mm
G52VAL200	200 mm


Caixas de manobra em Ferro Fundido

Código	Designação
G52CXM100	Tronco - Cónica DN 10
G52CXM105	Tronco - Cónica DN 20
G52CXM110	GDL


União simples *

Código	Diâmetro
G52UNI020	20 mm
G52UNI025	25 mm
G52UNI032	32 mm
G52UNI040	40 mm
G52UNI050	50 mm
G52UNI063	63 mm
G52UNI075	75 mm


Curva a 90° *

Código	Diâmetro
G52CES020	20 mm
G52CES025	25 mm
G52CES032	32 mm
G52CES040	40 mm
G52CES050	50 mm
G52CES063	63 mm
G52CES075	75 mm


Curva a 45° *

Código	Diâmetro
G52COS032	32 mm
G52COS040	40 mm
G52COS050	50 mm
G52COS063	63 mm
G52COS075	75 mm


Tê a 90° *

Código	Diâmetro
G52TES020	20 mm
G52TES025	25 mm
G52TES032	32 mm
G52TES040	40 mm
G52TES050	50 mm
G52TES063	63 mm
G52TES075	75 mm

*Outras medidas disponíveis sob consulta



União de Redução

Código	Diâmetro
G52URD100	25 x 20 mm
G52URD105	32 x 20 mm
G52URD110	32 x 25 mm
G52URD115	40 x 32 mm
G52URD120	50 x 32 mm
G52URD130	63 x 32 mm
G52URD135	63 x 40 mm
G52URD140	63 x 50 mm

Outras medidas disponíveis sob consulta



Tomada em carga

Código	Diâmetro
G52TOM100	40 x 20 mm
G52TOM105	40 x 25 mm
G52TOM110	40 x 32 mm
G52TOM115	50 x 20 mm
G52TOM120	50 x 25 mm
G52TOM125	50 x 32 mm
G52TOM130	63 x 20 mm
G52TOM135	63 x 25 mm
G52TOM140	63 x 32 mm
G52TOM145	63 x 40 mm
G52TOM150	75 x 20 mm
G52TOM155	75 x 25 mm *
G52TOM160	75 x 32 mm *
G52TOM165	75 x 40 mm *

Outras medidas disponíveis sob consulta

T

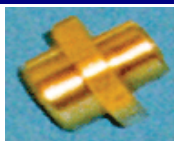


Injectores de GPL para GN

Marcas disponíveis

Balay Gn, Cointra, Tobera, Corbero, Chafoteaux, Fagor, Ferroli-Roca, Beretta, Junkers, Manau, Saunier - Duval, Vaillant

Os Injectores Piloto (fogão, esquentador e caldeira) são vendidos às unidades e as encomendas estão sujeitas a confirmação de quantidade mínima.



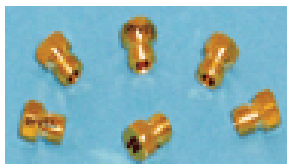
Injectores de GN para GPL

Marcas disponíveis

Balay, Cointra, Corbero, Fagor, Junkers, Saunier-Duval, Vaillant

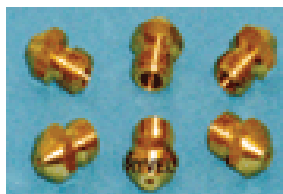
Kit's de transformação de fogão GPL p/ GN; Gás cidade p/ GN e GN p/ GPL, vendidos em blister de 4 a 6 unidades conforme modelos

Kit's de fogão de GPL para GN



Código	Marca / Modelo
G40110000001	Kit Fogão P.Estr-Troia-Phil-Meir
G40110000003	Fit Fog Merel-Siul-Arist-Indes
G40110000011	Kit Fogão Arist-Indes-Junex-Phil
G40110000601	Kit Fogão Standard M-6
G40110000603	Kit Fogão Standard M-6 / M-8
G40110000701	Kit Fogão Standard M-7
G40110000711	Kit Fogão Standard M7X100
G40110000801	Kit Fogão Standard M-8
G40110000911	Kit Fogão Standard M-9
G40110008161	Kit Fogão M8 Fagor/Aspes/Edesa
G40110009161	Kit Injector M-9 Standard Butano
G40110009999	Kit Fogão M7 Saesa
G40111106161	Kit Fogão Tecnogas
G40111118601	Kit Fogão Bompani
G40111200015	Kit Fogão Balay/Ignis/Plane Line
G40111206141	Kit Fogão Balay New Style
G40111910526	Kit Fogão Placa Fagor
G40111916141	Kit Fogão M-8 Fagor / Fg-3
G40111930008	Kit Fogão Thimsell/Placa
G40112906141	Kit Transformacao Miele/Encime
G40112908141	Kit Fogão Placa Miele M-8X1
G40113756141	Kit Fogão Placa Siemens
G40114050216	Kit Fogão Regulavel Teka
G40114056141	Kit Fogão Teka / Fagor
G40114056161	Kit Fogão. Thimsell - Teka - Fagor
G40114057241	Kit Fogão Regulavel Teka
G40114756141	Kit Fogão Zanussi/Electrolux

Kit's de fogão de GN para GPL



Código	Marca / Modelo
G4011000001B	Kit Fogão P.Estr-Troia-Phil-Meir
G4011000003B	Fit Fog Merel-Siul-Arist-Indes
G40110000602B	Kit Fogão Standard M-6 / M-7
G40110000603B	Kit Fogão Standard M-6 / M-8
G40110000701B	Kit Fogão Standard M-7
G40110000711B	Kit Fogão Standard M7X100 Arthur Ma
G40110000801B	Kit Fogão Standard M-8
G40110007161B	Kit Injectores M-7 Standard Butano
G40110008141B	Kit Transformação Butano Placa Fagor
G40110009161B	Kit Injectores M-9 Standard Butano
G40111106161B	Kit Fogão Tecnogas
G40111108601B	Kit Fogão Bompani
G40111206141B	Kit Fogão Balay New Style
G40111504491B	Kit Cointra M-4 5 Litros
G40111527581B	Kit Injector Corbero Lm-8 Butano
G40111930008B	Kit Fogão Thimself/Placa
G40112480135B	Kit Transformação Junkers Butano
G40114056141B	Kit Fogão Teka / Fagor
G40114056161B	Kit Fogão. Thimself - Teka - Fagor
G40114057241B	Kit Fogão Regulavel Teka

Kit's de transformação de esquentador GPL p/ GN e Gás cidade p/ GN vendidos em blister, contendo o número exacto de injectores por modelo de equipamento solicitado. Alguns kit's incluem acessórios complementares para a realização de uma boa transformação, ex.: juntas, pratos de válvula, etc.

Kit's de esquentador de GPL para GN



Existem sob consulta kit's disponíveis para as seguintes marcas: Corbero, Lontra, Otsein, Super-ser, Edesa, Balay, Cecoex. Bereta, Fleck, Chaffoteaux, Lynx, Leblanc, Sandier e Duval.

Código	Marca / Modelo
G40240000019	Kit Esq Cointra/Termogal/Cie
G40240000023	Kit Esq Cointra/Termogal/Cie
G40240000006	Kit Esq Corbero Lm-25 10Lt
G40111910024	Kit Esq Fagor G-100
G40110000044	Kit Esq Fagor FI-50
G40240000040	Kit Esq Fagor FI-70/FI-100
G40112480185	Kit Esq Junkers/Vulc/Zeus
G40240000099	Kit Esq Junkers W-250/Vulc/Zeus
G40240000106	Kit Esq Junkers W-325/Vulc/Zeus
G40240000116	Kit Esq Junkers W-400/Vulc/Zeus
G40113726571	Kit Esq Saunier Duval 5 Lt
G40113726591	Kit Esq Saunier Duval 10 Lt
G40240000282	Kit Transformação Butano Vaillant Mag-125
G40240000263	Kit Esq Vaillant Mag-250/Grissete
G40240000268	Kit Esq Vaillant Mag-275/Grissete
G40240000271	Kit Esq Vaillant Mag-325/Grissete
G40240000277	Kit Esq Vaillant Mag-400/Grissete
G40240000280	Kit Esq Vaillant Mag-440/Grissete
G40240000005	Kit Transformação Esquentador Gn - Corbero
G40240000019	Kit Reconversão Cointra C250
G40240000020	Kit Transformação Esquentador Gn - Cointra
G40240000061	Kit Transformação Esquentador Gn - Beretta

Kit's de transformação Caldeira GPL p/ GN vendidos em blister, contendo: injectores, injector piloto e demais acessórios para uma boa transformação do equipamento solicitado.



Kit's de caldeiras de GPL para GN

Código

Marca / Modelo

Em virtude de existirem diversos modelos por marca, é conveniente realizar uma consulta prévia, para confirmação do kit correspondente ao modelo de equipamento pretendido.

Cointra - Fagor, Corbero, Beretta, Cointra, Fagor, Fagor - Fer - Ferroli, Inmergas - Manaut, Sime, Lamborghini, Ariston - Fleck, Ferroli, Corbero, Junkers, Chaffoteaux, Saunier Duval, Roca, Manaut, Vaillant, Viesman



Termopares

Código

Marca / Modelo

G40010000450	Standard c/ 450mm
G40010000750	Standard c/ 750mm
G40010000900	Standard c/ 900mm
G40010001200	Standard c/ 1200mm
G40010001290	Junkers
G40010001340	Saunier Duval
G40010001420	Vaillant



Pratos de válvula*

Código

Marca / Modelo

G404532480102	Válvula alumínio Junkers
G404532480103	Válvula cromada Junkers

*Artigo sujeito a quantidades mínimas



Diafragmas*

*Artigo sujeito a quantidades mínimas

Código

Marca / Modelo

G401182480046	Junkers 4,6
G401182480048	Junkers 4,8
G401182480062	Junkers 6,2
G401180303625	Chaffoteaux



*Artigo sujeito a quantidades mínimas

Juntas de estanquidade*

Código

Marca / Modelo

G401180010084	Junta queimador Vaillant
G401180010095	Junta queimador Termogal - Cointra
G401180011811	Junta Klingerit 1/2"
G401180012415	Junta Klingerit 3/4"
G401180012819	Junta queimador Junkers
G401180032819	Junta azul p/ esq. Junkers
G404122902580	Arendala fresada Miele - pequena
G404122903180	Arendala fresada Miele - grande

**REMS RAS St**

Código	Designação	Ø / espessura do tubo
G43REM113000	St 1/8 - 2"	1/8" a 2" - ≤ 8 mm
G43REM113100	St 1"1/4 - 4"	1"1/4 a 4" - ≤ 8 mm
G43REM341614	Lâmina St 1/8-4"	1/8" - 4" - ≤ 8 mm
G43REM381622	Lâmina St 1 - 4"	1 - 4" - ≤ 12,5 mm

**REMS RAS Cu-INOX**

Código	Designação	Ø / espessura do tubo
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	3 a 120 - ≤ 4 mm

**REMS RAS P**

Código	Designação	Ø / espessura do tubo
G43REM290050	P 10-40	1/2" a 1"5/8" - 7 mm
G43REM290000	P 10-63	1/2" a 2" - 7 mm
G43REM290100	P 50-110	2" a 4" - 11 mm
G43REM290200	P 110-160	4" a 6" - 16 mm
G43REM290016	Lâmina 10-63	10-40 a 10-63 - 7 mm
G43REM290116	Lâmina 50-315	110-160; 180-315 - 11 mm
G43REM290216	Lâmina 50-315	110-160; 180-315 - 16 mm
G43REM290316	Lâmina 50-315	110-160; 180-315 - 19 mm

**REMS ROS**

Código	Designação	Diâmetro do tubo
Alicate cortatubos para tubos de plástico, com lâmina		
G43REM291100	P75	2"1/2
Cortatubos para tubos de plástico e tubos multicapa de retrocesso rápido, com lâmina		
G43REM291200	P 35	1"3/8
G43REM291220	P 35A	1"3/8
G43REM291250	P 42	1"5/8

**REMS Plast-Cut 110**

Código	Designação
Ferramenta para cortar e chanfrar tubos de plástico de ABS, PB, PE, PE-HD, PE-X, PP, PVC, PVDF Ø40-110 MM. Dispositivo de fixação rápida Ø110 mm com encaixes de fixação Ø50 e 75 mm. Dispositivo para cortar e chanfrar.	
G43REM290400	Set 50-75-110


REMS REG 3-35

Código	Designação
G43REM113900	REMS REG 3-35

Escariador manual exterior/interior de tubos, para cobre, latão, alumínio, aço, plástico, Ø3-35 mm. Corpo robusto de plástico resistente a golpes.


REMS REG 10-42

Código	Designação
G43REM113810	Escariador REMS REG 10-42
G43REM113815	Porta-escariador p/ REMS REG 10-42 de accionamento eléctrico mediante berbequim c/ portabrocas (velocidade de rotação ≤ 300 1/min).

Escariador 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 10-54

Código	Designação
G43REM113830	REMS REG 10-54

Escariador exterior/interior de tubos manual para tubos de aço inoxidável e outros tipos de aço, cobre, latão, alumínio, plástico, Ø10-54 mm.


REMS Push

Código	Pressão Máxima	Ligações
G43REM115000	60 bar	1/2" PL

Bomba de teste manual com manómetro, p ≤ 60 bar / 860 psi, para testar a pressão e a estanquidade em tubagens. Mangueria de alta pressão de 1,5m com conexão 1/2".


REMS E-Push

Código	Pressão Máxima	Ligações
G43REM115100	60 bar	1/2" PL

Potente bomba de compressão eléctrica para ensaios de pressão e estanquidade em tubagens e reservatórios. Ideal também para sistemas solares.



REMS Hercules

Código

Designação

Suporte de material regulável em altura, para tubos Ø1/8" a 4", barras Ø6 a 115 mm. Pode ser usado com tripé ou com dispositivo de fixação para bancada de trabalho.

G43REM120100

Tripé com tampas de protecção

G43REM120130

Y - Dispositivo de fixação p/ a bancada de trabalho



REMS Swing

Código

Designação

Curvaturas 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 multicapa Ø14-32 mm. Ferramenta accionadora, formas de curvar, suporte de peças deslizante universal com peças deslizantes.

G43REM153021

Set 10-12-15-18-22



REMS Swing

Código

Designação

Curvaturas 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 multicapa Ø14-32 mm. Ferramenta accionadora, formas de curvar, 2 suportes de peças deslizante universal com peças deslizantes.

G43REM153023

Set 16-18-20-25/26-32

G43REM153140

Dispositivo p/ curvas reversíveis p/ tubos instalados



REMS Curvo

Código

Designação

Curvaturas eléctrica Ø10-40 mm, até 180°. Para tubos de cobre duro, semi-duro e macio, tubos de parede fina Ø10-30 mm, tubo de cobre, revestido e de parede fina Ø10-18 mm, tubo de aço inoxidável e aço macio de precisão Ø10-30 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.

G43REM580026

Set 15-18-22

G43REM586100

Suporte de máq. 3B, regulável em altura s/ 3 patas



REMS Akku-Press ACC

Código	Designação
Prensadora radial por acumulador com retenção automático para uniões prensadas em tubos Ø10-54 mm. Para accionamento de tenazes de prensar REMS e tenazes de prensar de múltiplos fabricantes/distribuidores. Porta-tenazes de prensar giratório com fecho automático. Máquina accionadora de pistón com engrenagem robusta, potente motor por acumulador de 12 V, interruptor de segurança. Akku 12 V, 2,0 Ah, carregador rápido 230 V, 50-60 Hz, 50W.	
G43REM571011	REMS AkkuPress Basic pack



REMS Power-Press 2000

Código	Designação
Prensadora radial electroportátil com desconexão electrónica para realizar uniões prensadas em tubos Ø10-54 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~, 230 V, 50-60 Hz, 500 W, interruptor de segurança, desconexão electrónica, rotação direita ou esquerda.	
G43REM572010	REMS Power-Press 2000



REMS Ex-Press Cu

Código	Designação
Expandidor manual de tubos Ø8-42 mm, tubo de cobre Ø8-42 mm, tubos de alumínio macio e tubos de aço de precisão macio Ø8-42 mm, tubos de aço inoxidável macio 8-42 mm.	
G43REM150000	REMS Ex-Press Cu Set 12-15-18-22



REMS Twist/Hurricane

Código	Designação
Expandidor de tubos eléctrico e abocardador de tubos eléctrico para tubos de cobre. Expansões de tubos Ø12-22 mm, abocardados de tubos Ø10-22 mm. Engrenagem livre de manutenção, motor universal 1~, 230 V, 50-60 Hz, 620 W, interruptor de segurança.	
G43REM156010	REMS Twist/Hurricane Combi Set 12-15-18-22



REMS Cu-Vlies

Código	Designação
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.	
G43REM160300	REMS Cu-Vlies



REMS Blitz

Código

Designação

Maçarico turbo a gás para propano, para soldadura suave em tubos de cobre de $\varnothing \leq 35$ mm. Acendimento automático piezo-eléctrico. Conexão de gás G3/8" esquerda, racor e porca G 3/8" esquerda.

G43REM160010

REMS Blitz



REMS Lot Cu 3

Código

Designação

Carrete de 250g de estanho S-Sn97Cu3, DINEN29453, $\varnothing 3$ 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.

G43REM160200

REMS Lot Cu 3



REMS Paste Cu 3

Código

Designação

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.

G43REM160210

REMS Paste Cu 3 (250 gr)



REMS Lot P6

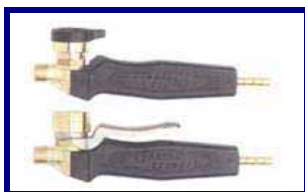
Código

Designação

Material para soldadura dura (vareta) L-CuP6, DIN 8513, $\varnothing 2$ mm, para soldadura de tubos e acessórios de cobre, de fundição de bronze e de latão em instalações de água fria e quente, instalações de gás, de frio e de climatização.

G43REM160220

REMS Lot P6 (1 Kg)



Punhos

Código

Designação

G25QUE600

Punho simples

G25QUE605

Punho com economizador


Queimadores

Código	Designação	Ø do tubo
G25QUE4642	Queimador 4642	Ø12 mm
G25QUE4643	Queimador 4643	Ø22 mm
G25QUE4651	Queimador 4651	Ø35 mm


Queimadores TURBO

Código	Designação	Ø do tubo
G25QUE4672	Queimador 4672	Ø28 mm
G25QUE4673	Queimador 4673	Ø35 mm
G25QUE4674	Queimador 4674	Ø54 mm


Queimadores Turbo Circulares

Código	Designação	Ø do tubo
G25QUE4655	Queimador 4655	Ø22 mm
G25QUE4656	Queimador 4656	Ø42 mm

Comercial Responsável:

Telémovel:

Desconto Geral:

Condições Pagamento:

Plafond Crédito:

Transporte:

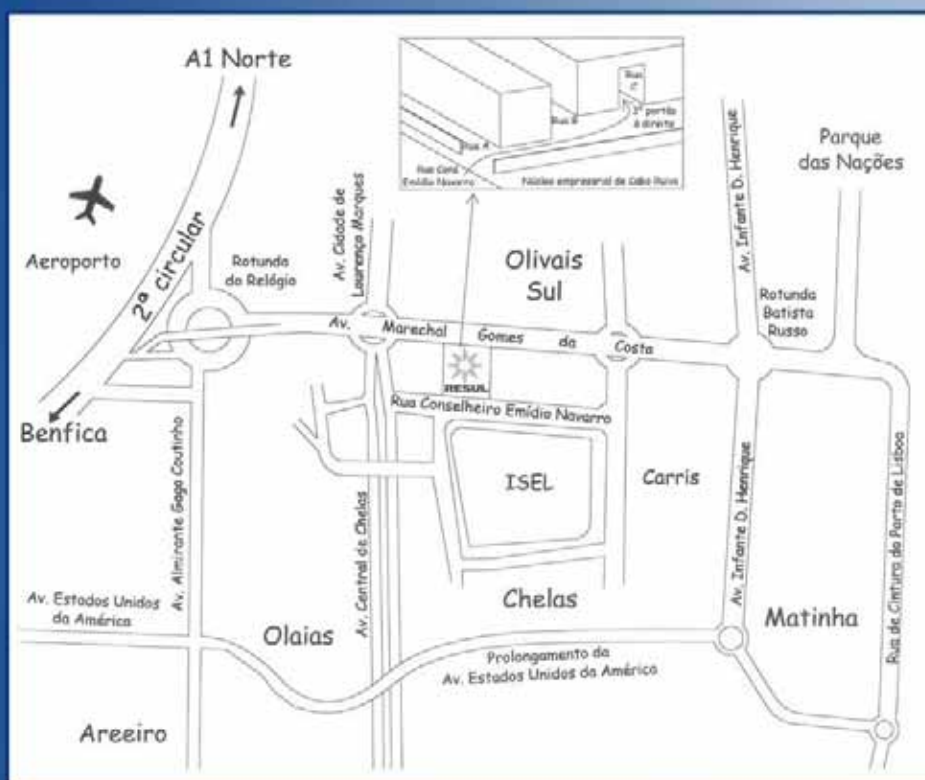
Anotações:



RESUL
EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SA

Visite a Resul na internet em: www.resul.pt

Contacte o departamento de gás
através do email: dep.gas@resul.pt



Av. Marechal Gomes da Costa, 35 - Unidade Resul
1800 - 255 Lisboa / Portugal
Tel.: +351 218 394 980 - Fax: +351 218 394 981
email: geral@resul.pt