



CATÁLOGO
GÁS

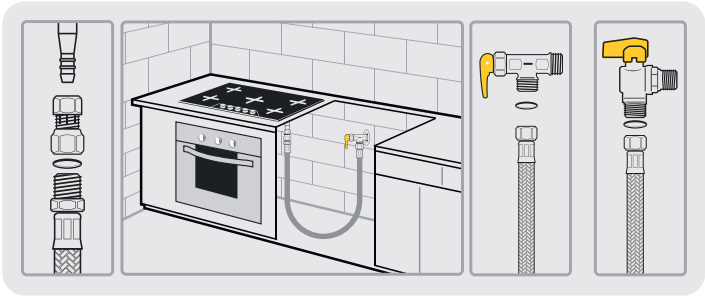


INSTALAÇÃO DE FOGÕES DOMÉSTICOS E COOKTOPS

GÁS

GÁS ENCANADO GLP E/OU GN

APARELHOS FIXOS



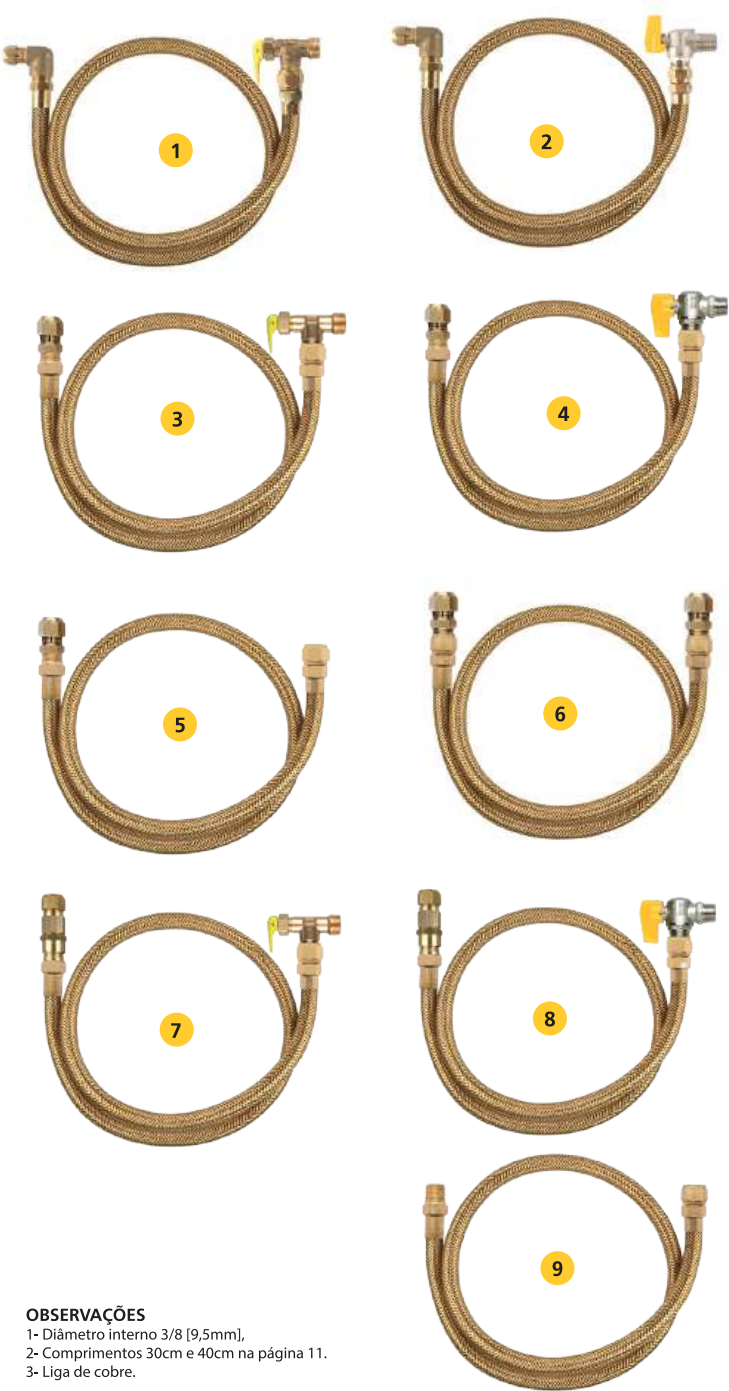
JOELHO COM APERTO RÁPIDO

Para restrição de espaço.
Evita que a ligação fique dobrada, o que impede a passagem normal do gás.



Diâmetro interno 3/8 [9,5mm], Validade indeterminada.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Kits de Instalação com Ligação Tombak [liga de cobre]					
1	020.759	Com Joelho Aperto Rápido + Ligação 1,00 m + Válvula de Bloqueio Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
	020.760	Com Joelho Aperto Rápido + Ligação 1,20 m + Válvula de Bloqueio Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
2	020.761	Com Joelho Aperto Rápido + Ligação 1,00 m + Válvula de Esfera Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
	020.762	Com Joelho Aperto Rápido + Ligação 1,20 m + Válvula de Esfera Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
3	012.511	Com Aperto Rápido + Ligação 1,00 m + Válvula de Bloqueio Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
	012.510	Com Aperto Rápido + Ligação 1,20 m + Válvula de Bloqueio Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
4	012.900	Com Aperto Rápido + Ligação 1,00 m + Válvula de Esfera Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
	012.899	Com Aperto Rápido + Ligação 1,20 m + Válvula de Esfera Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
5	012.956	Com Aperto Rápido + Ligação 1,00 m Roscas 1/2 [xL] – GLP e GN	24		3
	012.958	Com Aperto Rápido + Ligação 1,20 m Roscas 1/2 [xL] – GLP e GN	24		3
6	013.329	Com Aperto Rápido + Ligação 1,00 m + Aperto Rápido – GLP e GN	24		3
	013.330	Com Aperto Rápido + Ligação 1,20 m + Aperto Rápido – GLP e GN	24		3
7	010.905	Com Válvula de Segurança + Ligação 1,20 m + Válvula de Bloqueio Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
8	010.936	Com Válvula de Segurança + Ligação 1,20 m + Válvula de Esfera Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
Ligações Avulsas					
9	015.087	Ligação 0,60 m Roscas 1/2 [xL] – GLP e GN	24	unitária	3
	015.088	Ligação 0,80 m Roscas 1/2 [xL] – GLP e GN	24	unitária	3
	001.360	Ligação 1,00 m Roscas 1/2 [xL] – GLP e GN	24	unitária	3
	010.904	Ligação 1,20 m Roscas 1/2 [xL] – GLP e GN	24	unitária	3



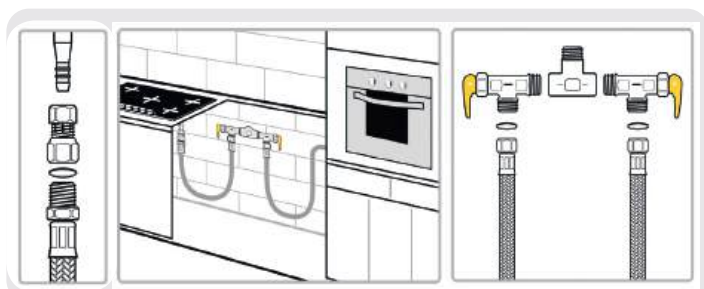
OBSERVAÇÕES
1- Diâmetro interno 3/8 [9,5mm],
2- Comprimentos 30cm e 40cm na página 11.
3- Liga de cobre.

INSTALAÇÃO DE FOGÕES DOMÉSTICOS, COOKTOPS E FORNOS

GÁS ENCANADO GLP E/OU GN



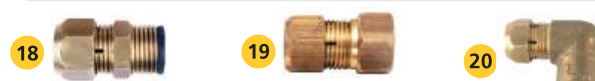
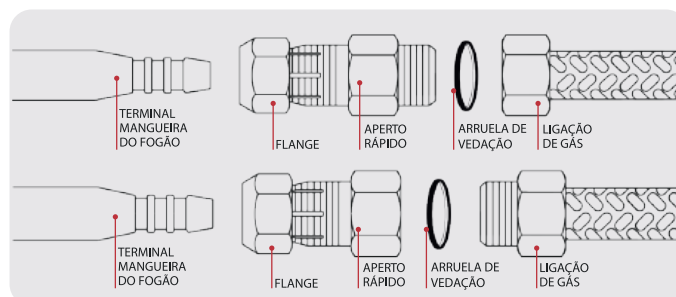
APARELHOS FIXOS



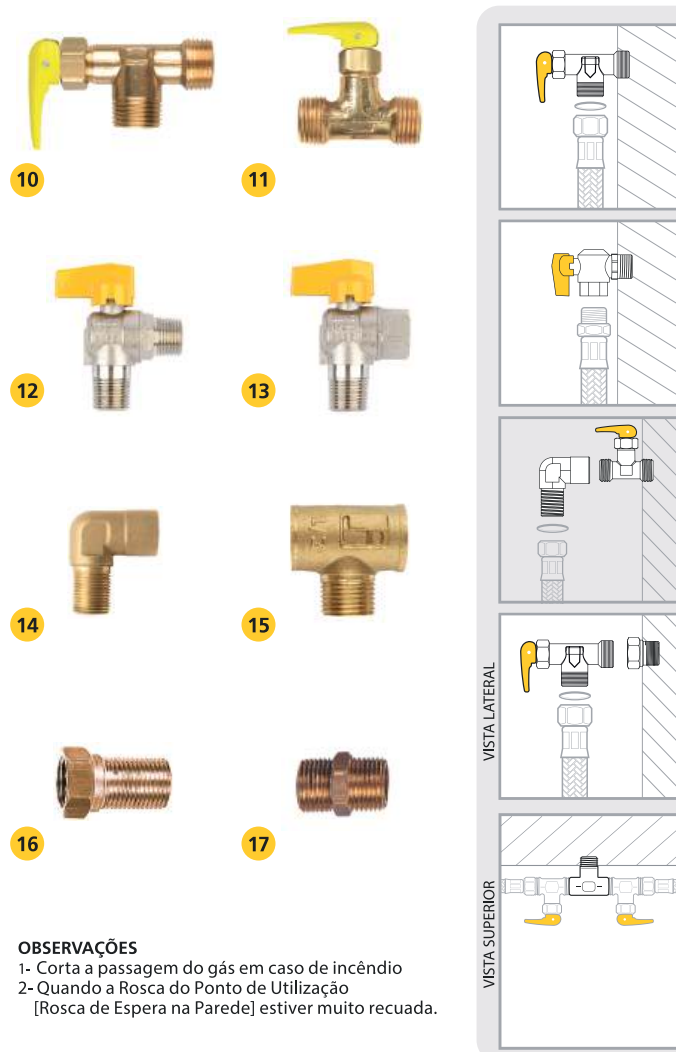
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Válvula de Bloqueio GLP e GN				
10	009.637 Bloqueio Angular 90° 1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]	unitária	5	
	009.635	coletiva	5	
11	002.980 Bloqueio 1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]	unitária	5	
	002.966	coletiva	5	
Válvula de Esfera GLP e GN				
12	002.456 Válvula de Esfera Angular 90° 1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]	unitária	5	
	006.094	coletiva	10	
13	002.465 Válvula de Esfera Angular 90° 1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E]	unitária	5	
	006.095	coletiva	10	
Joelhos para Válvula				
14	002.700 Joelho 1/2 BSP [I] x 1/2 BSP [E]	unitária	5	
	002.685	coletiva	5	
Tê 2 saídas para Cooktop e Forno				
15	015.985 Tê 2 Saídas 1/2 [E x I x I]	unitária	5	
	016.008	coletiva	5	
Prolongadores para Válvula				
16	012.948 Prolongador 1/2 BSP [E x I] – 15 mm	unitária	5	
	002.495	coletiva	5	
	012.949 Prolongador 1/2 BSP [E x I] – 25 mm	unitária	5	
	002.496	coletiva	5	
17	012.951 Prolongador 1/2 BSP [E x I] – 35 mm	unitária	5	
	002.494	coletiva	5	
17	002.827 Niple 1/2 BSP [E] x 1/2 BSP [E]	unitária	10	
	002.820	coletiva	5	

ADAPTADOR DE APERTO RÁPIDO

Transição entre o terminal do aparelho (TM) e a rosca de ligação.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Adaptadores de Aperto Rápido				
18	002.238 Adaptador 1/2 BSP [E] x Aperto Rápido [para TM 3/8]	unitária	5	
	002.236	coletiva	5	
19	002.239 Adaptador 1/2 BSP [I] x Aperto Rápido [para TM 3/8]	unitária	5	
	002.237	coletiva	5	
20	017.664 Joelho Curto 1/2 BSP [I] x Aperto Rápido TM 3/8	unitária	5	
	017.665	coletiva	5	



OBSERVAÇÕES

- 1- Corta a passagem do gás em caso de incêndio
- 2- Quando a Rosca do Ponto de Utilização [Rosca de Espera na Parede] estiver muito recuada.



ABNT NBR 15526

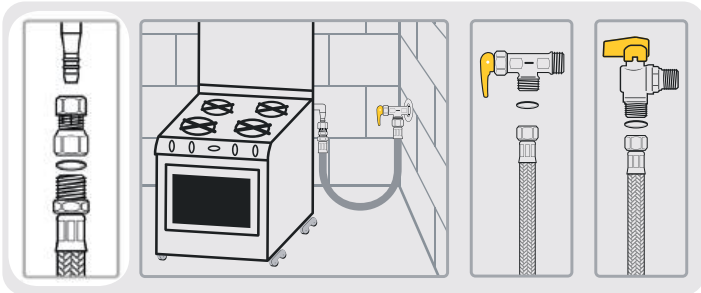
A ligação dos aparelhos a gás à rede de distribuição interna deve ser feita por meio de uma válvula de bloqueio para cada aparelho a gás, permitindo seu isolamento ou retirada sem a interrupção do abastecimento de gás aos demais aparelhos.

INSTALAÇÃO DE FOGÕES DOMÉSTICOS E COOKTOPS

GÁS

GÁS ENCANADO GLP E/OU GN

APARELHOS SUJEITOS À MOVIMENTAÇÃO
[PARA LIMPEZA]



Diâmetro interno 3/8 [9,5mm], Validade 5 anos.
Temperatura máxima 120° C [14 BAR pressão máxima de trabalho],

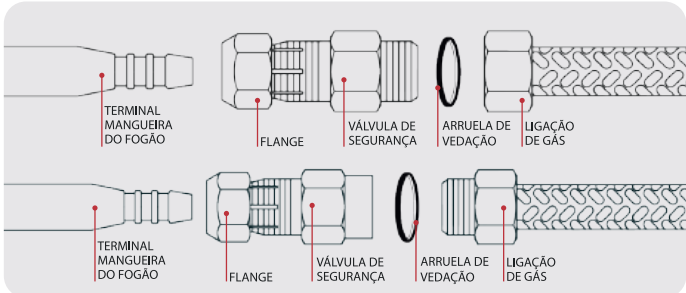
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Kits de Instalação com Tubo de Borracha Trançado em Aço Inox				
1	005.914 Com Válvula de Segurança + Ligação 1.00 m + Válvula de Bloqueio Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP	24		3
	013.445 Com Válvula de Segurança + Ligação 1.20 m + Válvula de Bloqueio Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP	24		3
2	004.486 Com Válvula de Segurança + Ligação 1.00 m + Válvula de Esfera Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
	020.803 Com Válvula de Segurança + Ligação 1.20 m + Válvula de Esfera Angular 90° Rosca 1/2 [E] – GLP e GN	24		3
Ligação Flexível de Borracha Nitrílica com Trançado em Aço inox + Válvula de Segurança				
3	020.813 Com Válvula de Segurança + Ligação 1,00 m Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	24		3
	006.571 Com Válvula de Segurança + Ligação 1,20 m Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	24		3
4	013.331 Com Válvula de Segurança + Ligação 1,00 m + Aperto Rápido – GLP e GN	24		3
	013.332 Com Válvula de Segurança + Ligação 1,20 m + Aperto Rápido – GLP e GN	24		3

LIGAÇÕES FLEXÍVEIS [AVULSAS] 3/8 PARA GLP/GN
Fogões Domésticos – Diâmetro Interno 3/8 [9,52mm]

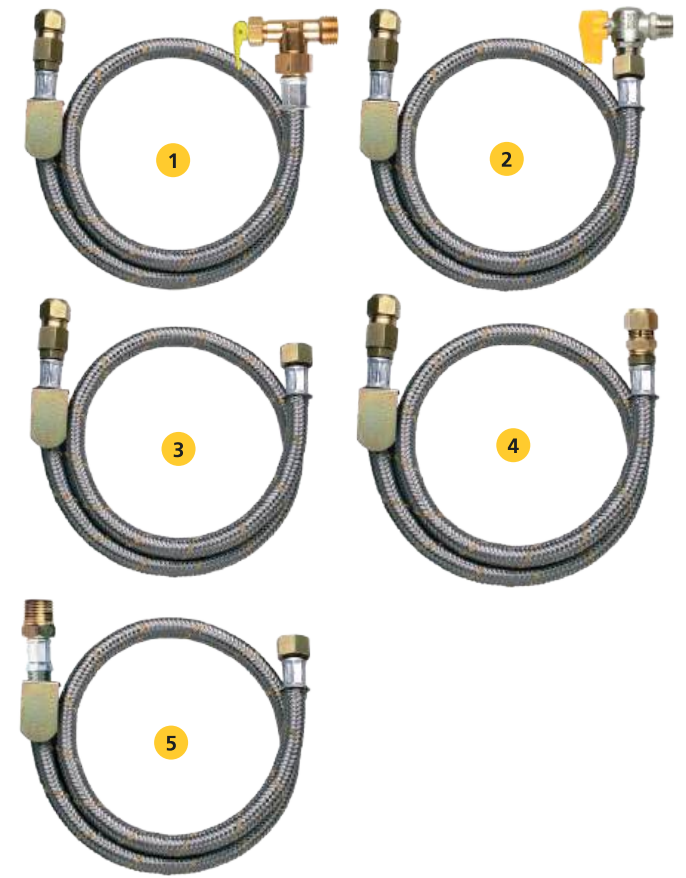
Tubo de Borracha Ø 3/8 com Trançado em Aço Inox NBR 14955				
5	002.543 1,00 m Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	24	unitária	3
	017.189 1,20 m Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	30	coletiva	6
	002.538 1,20 m Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	24	unitária	3
	017.190 1,50m – Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	30	coletiva	6
	Industrial / Outras Aplicações			
	002.544 2,00m – Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	24	unitária	3
	002.545 2,00m – Roscas 1/2 [Ext] – GLP e GN	24	unitária	3

VÁLVULA DE SEGURANÇA

Sistema que bloqueia a passagem de gás se a mangueira afrouxar ou escapar do terminal do fogão. Recomendado para aparelhos móveis [Fogões], sujeitos a movimentação para limpeza.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Válvulas de Segurança				
6	006.570 Válvula de Segurança Rosca 1/2 BSP [E] x Aperto Rápido TM 3/8		unitária	5
	006.572		coletiva	5
7	008.165 Válvula de Segurança Rosca 1/2 BSP [I] x Aperto Rápido TM 3/8		unitária	5
	008.571		coletiva	5

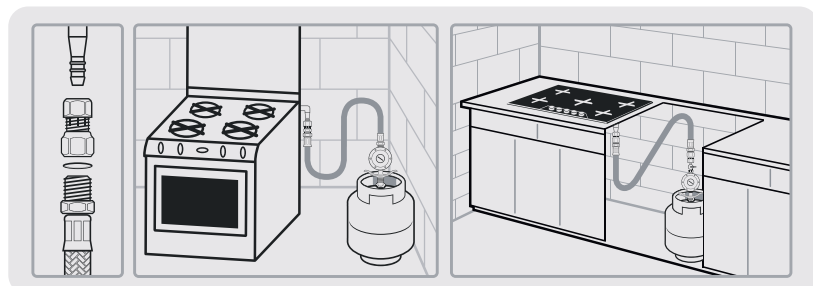


OBSERVAÇÕES
1- Diâmetro interno 3/8 [9,5mm] e Diâmetro interno 1/2 [12,7mm],

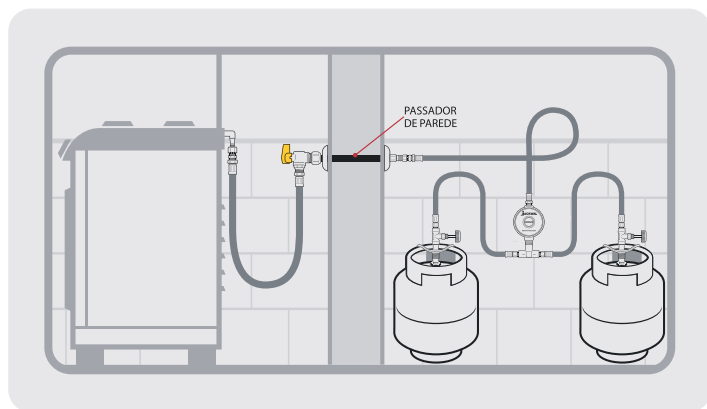
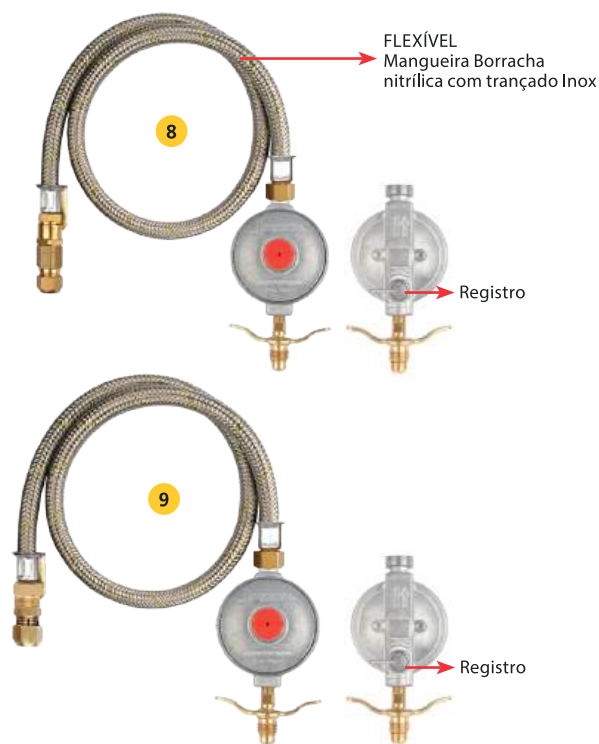
INSTALAÇÃO DE FOGÕES DOMÉSTICOS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E COOKTOPS

GÁS ENCANADO GLP

GÁS DE BOTIJÃO [P5 - P7 - P8 - P13 KG]

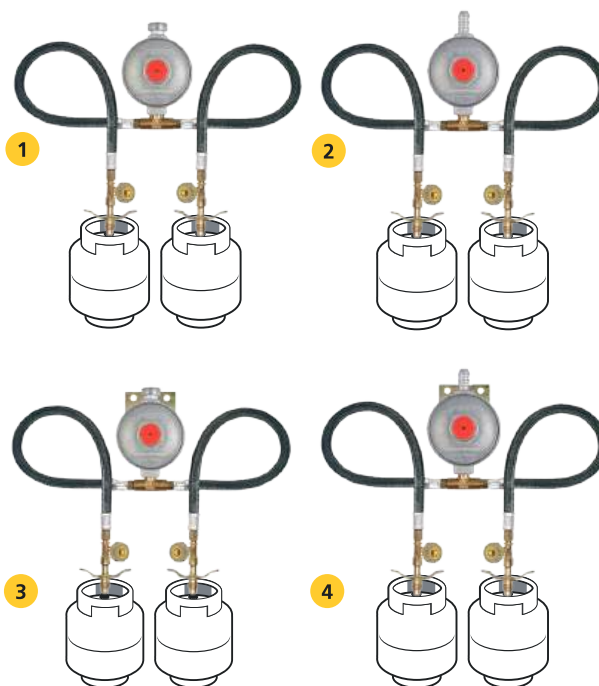


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Kit de instalação 1 X P-13 kg				
8 020.775	Com Regulador 5kg/h + Válvula de Segurança + Ligação 1,00 m e Niple Borboleta	24	3	
020.776	Com Regulador 5kg/h + Válvula de Segurança + Ligação 1,20 m e Niple Borboleta	24	3	
9 021.343	Com Regulador 5kg/h + Aperto rápido + Ligação 1,20 m e Niple Borboleta	24	3	



UTILIZAÇÃO DE BOTIJÃO RESERVA [P5 - P7 - P8 - P13 KG]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Conjunto 2 x P-13: para utilização em Botijão Reserva				
1 020.808	Com Regulador vazão 5 kg/h – saída rosca ½ BSP [E]	24	unitária	3
2 021.344	Com Regulador vazão 5 kg/h – saída TM	24	unitária	3
3 020.811	Com Regulador vazão 7 kg/h – saída rosca ½ BSP [E]	24	unitária	3
022.069	Com Regulador vazão 7 kg/h – saída 3/8" NPT [I]	24	unitária	3
4 021.345	Com Regulador vazão 7 kg/h – saída TM	24	unitária	3
Passadores de Parede para GLP de 10 à 20 cm				
5 004.478	Passador de Parede	24		3



PASSADOR DE PAREDE

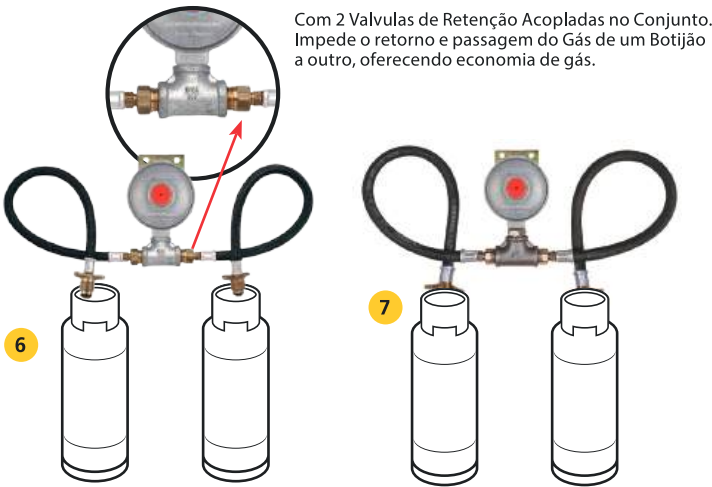
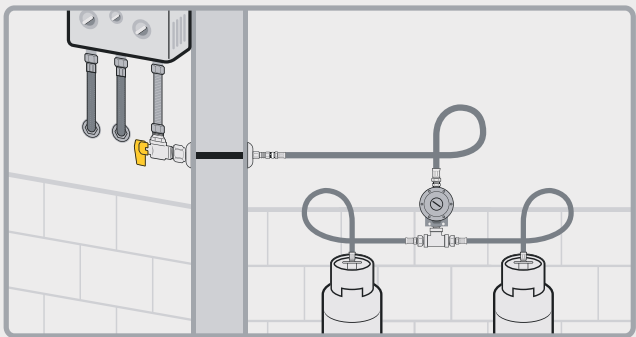
Transição entre o ponto de utilização [na cozinha] e a área externa, onde ficam os botijões. Atende às normas ABNT NBR 14955 e NBR 14177 que não permitem que tubos flexíveis atravessem paredes ou sejam embutidos em pisos.

INSTALAÇÃO COM REGULADORES DE GÁS

GÁS

CONJUNTOS COM REGULADOR

GÁS DE BOTIJÃO [P-45 KG]
SEMI-INDUSTRIAL



Com 2 Valvulas de Retenção Acopladas no Conjunto. Impede o retorno e passagem do Gás de um Botijão a outro, oferecendo economia de gás.

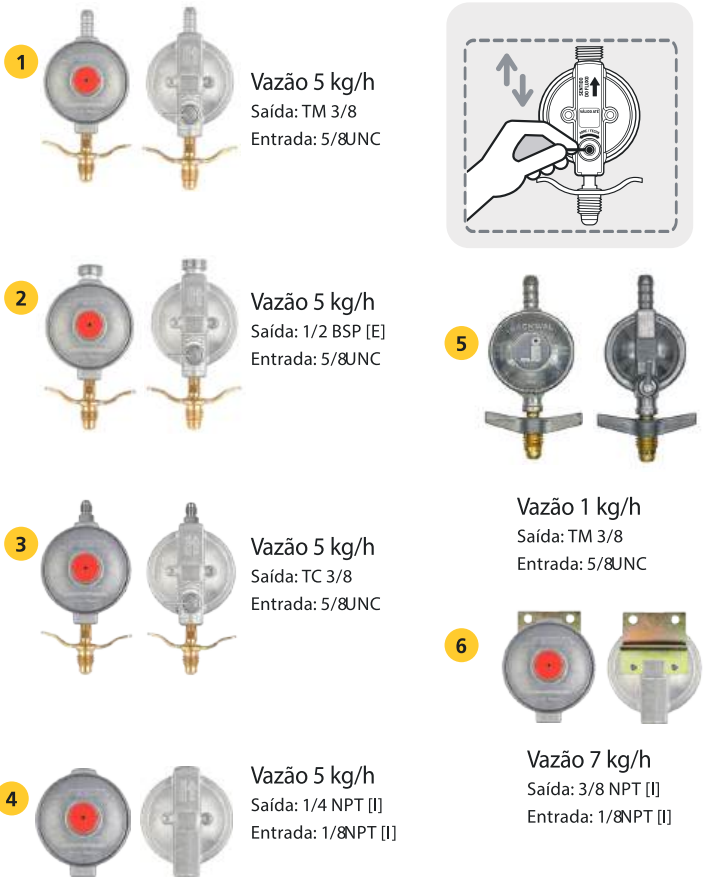
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Conjuntos 2 x P-45: com Regulador Semi-industrial				
6 020.812	Vazão 7 kg/h – Saída Rosca 3/8" NPT [I] Tipo Ultragás POL 7/8 [E]		30	3
7 021.573	Vazão 7 kg/h – Saída Rosca 3/8" NPT [I] Tipo Liquigás M20 [I]		30	3

REGULADORES

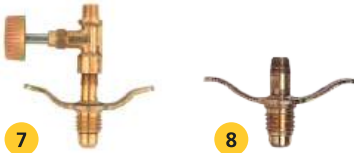
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Reguladores Vazão 5 kg/h – Avulsos				
1 020.773	Vazão 5 kg/h 2,8 Kpa – c/ registro, saída TM 3/8 e Niple Borboleta 5/8 UNC		24	1
2 020.774	Vazão 5 kg/h 2,8 Kpa – c/ registro, saída rosca 1/2 NPT [E] e Niple Borboleta 5/8 UNC		24	1
3 021.572	Vazão 5 kg/h 2,8 Kpa – c/ registro, saída tubo de cobre 3/8 [E] e Niple Borboleta 5/8 UNC		24	1
4 020.814	Vazão 5 kg/h 2,8 Kpa – s/ registro, entrada rosca 1/8 NPT [I] e saída rosca 1/4 NPT [I]		24	1
5 023.441	Regulador GLP 1kg/h 2,8Kpa c/registro TM 3/8 x Borboleta 5/8 UNC		24	1
Reguladores Vazão 7 kg/h – Avulsos				
6 020.810	Vazão 7kg/h 2,8 Kpa – com base, entrada rosca 1/8 NPT[I] e saída rosca 3/8 NPT[I] s/ registro		24	1

PEÇAS AVULSAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Extremidade do Botijão				
7 012.807	Válvula com Niple Borboleta para Botijão de Gás	60	unitária	5
020.879		200	coletiva	5
8 002.829	Niple Borboleta Rosca 5/8 UNC x 1/8 NPT [E]	75	unitária	5
002.823		200	coletiva	5
União Redutora para Regulador de Gás				
9 003.159	1/4 NPT [E] x 1/2 NPT [E]	150	coletiva	5
003.211	1/2 NPT [E] x 3/8 NPT [E]	300	unitária	5
10 003.168	3/8 NPT [ExE] x 1/2 NPT [E]	200	coletiva	5
11 003.143	1/4 NPT [E] x 1/8 NPT [E] EC 20	200	coletiva	5



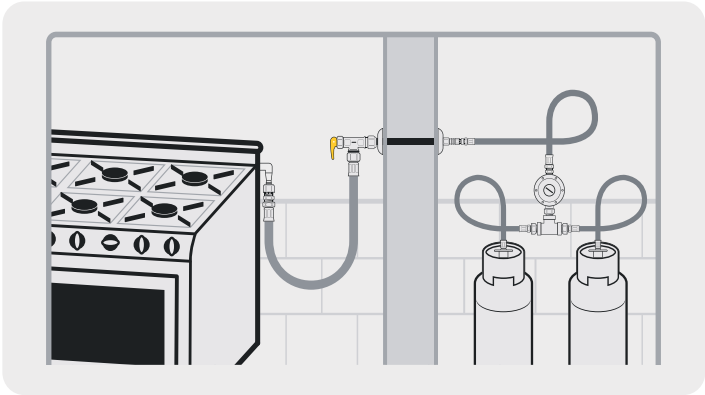
EXTREMIDADE DO BOTIJÃO
É necessário Regulador de Gás.



ACOPLE COM ROSCA
PARA REGULADORES DE GÁS

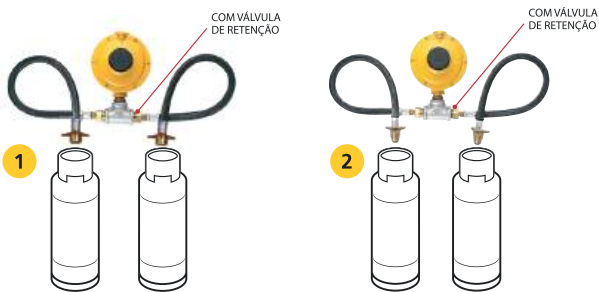


GÁS DE BOTIJÃO [P-45 KG] INDUSTRIAL



CONJUNTO 2 x P-45: COM REGULADOR INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Conjuntos 2 x P-45: com Regulador Industrial				
1	005.992	Com Roscas M20 [I] esquerda Tipo Liquegás – Vazão 12 kg/h		3
2	005.991	Com Roscas POL 7/8 [E] esquerda Tipo Ultragás – Vazão 12 kg/h		3



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Peças Avulsas				
3	006.567	Conexão POL 7/8 [E] x 1/8 NPT [E] Tipo Ultragás, Supergás, Copagás, Minasgás e Nacional Gás	coletiva	5
4	002.405	Conexão M20 [I] esquerda X 1/8 NPT [E] EC 5	coletiva	5
5	003.227	Válvula de Retenção 7/16 NS [I] x 1/2 NPT [E]	unitária	5
	003.225		coletiva	5
Regulador Industrial Vazão 12 Kg/h Saída: 1/2 NPT [I] Entrada: 1/2 NPT [I]				
6	005.990	2,8 Kpa Rosca 1/2 NPT [I] x [I]		1



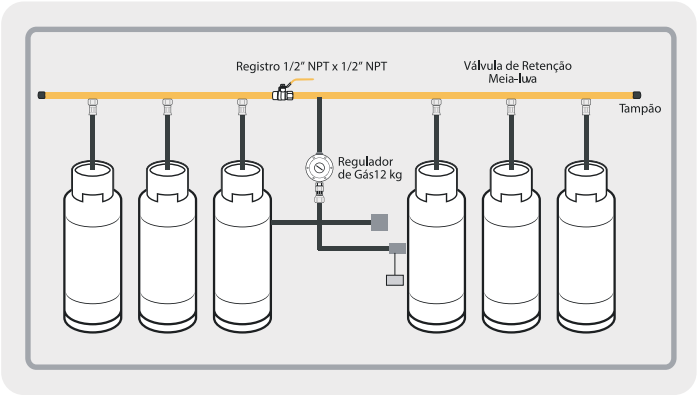
OBSERVAÇÕES
1- Pressão de Saída 2,8 Kpa. Saída rosca 1/2 NPT [I],

Entrada: 1/2 NPT [I]



BATERIA COM 6 BOTIJÕES

Exemplo: utilização de maior consumo de gás para: Calefação | Aquecimento Água | Fogão



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Chicotes Flexíveis de Borracha NBR 13419. Validade 5 anos				
TIPO ULTRAGÁS, COPAGÁS, MINASGÁS, NACIONAL GÁS E SUPERGÁSBRAS				
7	002.351	50 cm – POL 7/8 [E] x 7/16 NS [E]	15	1
	002.352	50 cm – POL 7/8 [E] x 1/8 NPT [E]	15	1
	002.353	1,00 m – POL 7/8 [E] x 7/16 NS [E]	15	1
P-13				
8	002.358	50 cm Rosca 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]	15	1
	002.355	50 cm Rosca 1/8 NPT [I] x 7/16 NS [E]	15	1
	002.359	80 cm Rosca 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]	15	1
	002.356	1,00 m Rosca 1/8 NPT [I] x 7/16 NS [E]	15	1
	006.170	1,00 m Rosca 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]	15	1
9	002.349	50 cm Chicote Flex M20 [I] X 7/16 NS [E]	15	1
	002.350	1,00 m Chicote Flex M20 [I] X 7/16 NS [E]	15	1

CHICOTES FLEXÍVEIS DE BORRACHA NBR 13419



IMPORTANTE: O equipamento é que determina o consumo e vazão do gás.

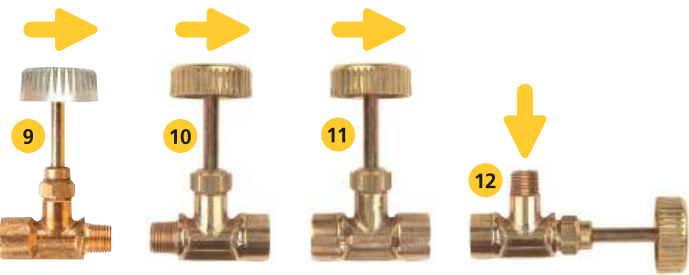
VÁLVULAS E CONEXÕES PARA CHICOTES E REGULADORES

GÁS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Valvulas de Bloqueio 1/8				
1	021.384 NPT [I] x 1/8 NPT [I]		coletiva	5
2	021.383 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]		coletiva	5
3	024.113 1/8 NPT [I] X 1/8 NPT [E] NDE	Novo!	coletiva	5
4	024.114 1/8 NPT [I] X 1/8 NPT [I] NDE	Novo!	coletiva	5
5	002.969 1/2 NPT [E] x 1/8 NPT [I]		coletiva	5
Valvulas de Bloqueio 3/8				
6	002.972 P/ TC 3/8 [E] x 1/4 NPT [E] x UNIT		coletiva	5
7	024.945 3/8 NPT [E] x TC 3/8 [E] ECS		coletiva	5
8	024.946 3/8 NPT [E] x TM 3/8 ECS		coletiva	5



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Valvulas Tipo Agulha 1/8				
9	002.247 1/8 NPT [I] X [E]		coletiva	5
10	002.244 1/8 NPT [E X I]		coletiva	5
11	002.246 1/8 NPT [I] X [I]		coletiva	5
12	002.248 1/8 NPT [E X I] Angular		coletiva	5

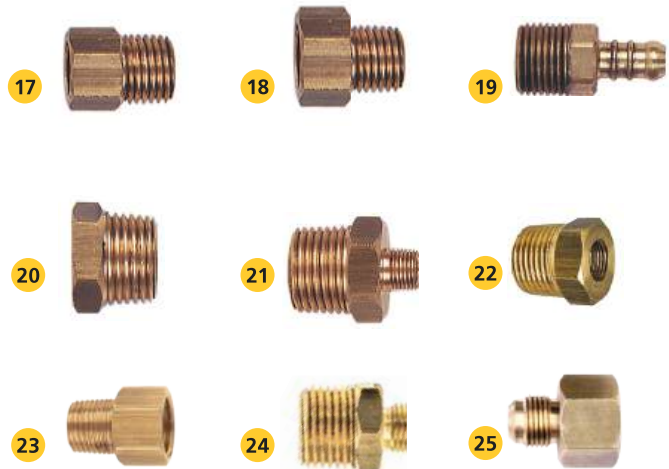


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Conexões 1/8 NPT para Chicotes e Reguladores [Entrada]				
13	003.974 Niple 1/8 NPT [E X E]		coletiva	5
	002.825 Niple 1/4 NPT [E X E]		coletiva	5
14	002.682 Joelho 1/8 NPT [I X E]		coletiva	5
15	003.078 Tê 1/8 NPT [I X E X I]		coletiva	5
16	003.079 Tê 1/8 NPT [I X I X I]		coletiva	5



CONEXÕES PARA REGULADORES [SAÍDA]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Conexões Roscas 1/4 para Reguladores de 5 kg/h				
17	003.146 1/4 NPT [E] x 1/8 NPT [I]		coletiva	5
18	003.161 1/2 NPT [E] x 1/4 NPT [I]		coletiva	5
Conexões Roscas 3/8 e 1/2 para Reguladores de 7 kg/h e 12 kg/h				
19	003.108 Terminal 3/8 NPT [E] x TM 3/8		coletiva	5
20	003.160 1/2 NPT [E] x 3/8NPT [I]		coletiva	5
	003.156 1/2 NPT [E] x 1/8 NPT [I]		coletiva	5
21	003.158 1/2 NPT [E] x 1/8 NPT [E]		coletiva	5
22	003.166 União red. 3/8 NPT [E] x 1/4 NPT [I]		coletiva	5
23	003.152 União red. 3/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I]		coletiva	5
24	015.359 União red. P/ TC 1/2 z 3/4 BSP [E] EC 5		coletiva	5
25	003.986 União red. P/ TC 3/8 [E] x 3/4BSP [I] EC 5		coletiva	5



OBSERVAÇÕES
1- A seta estampada no produto indica o sentido da entrada do gás na válvula.

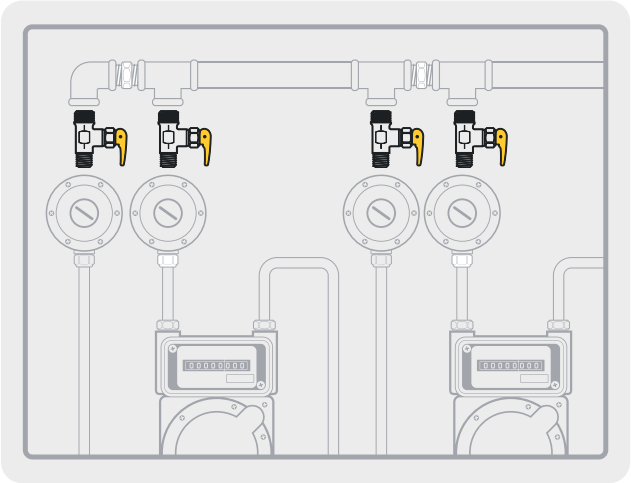
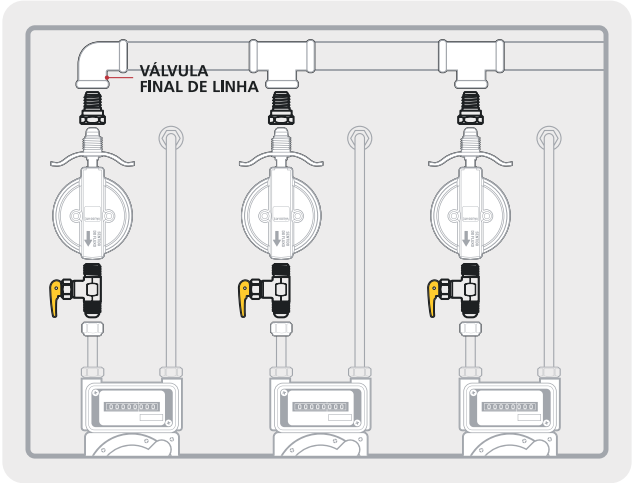


EMBALAGEM UNITÁRIA
cartela



EMBALAGEM COLETIVA
saco plástico

INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR



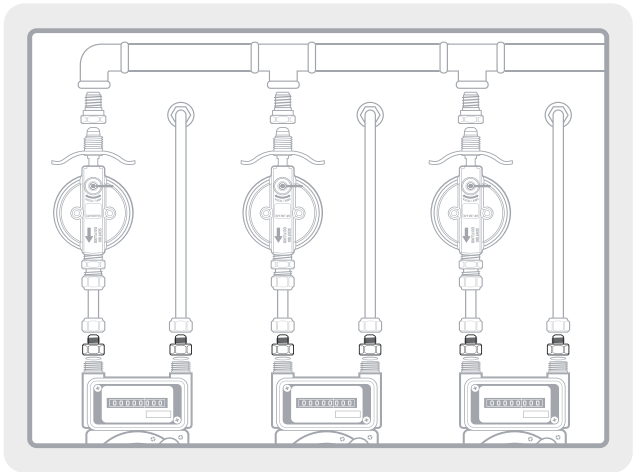
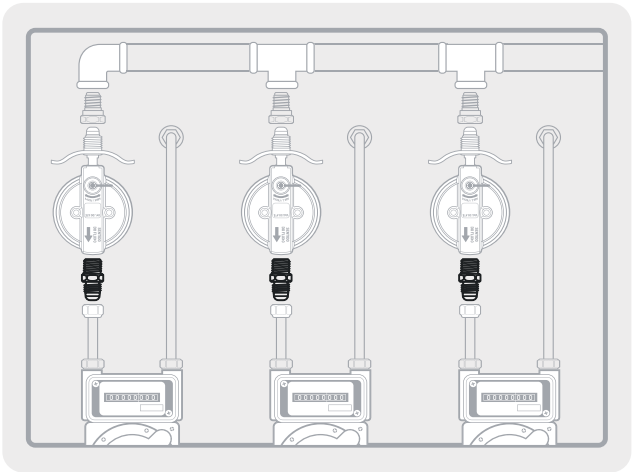
VÁLVULAS DE BLOQUEIO EM LATÃO

Corta a passagem do gás em caso de incêndio

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Válvulas de Bloqueio em Latão				
1	002.965 Bloqueio TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]	150	coletiva	5
2	021.409 Bloqueio 1/2 NPT [E] x 1/8 NPT [E]	150	coletiva	5
3	021.461 Bloqueio 1/4 NPT [E] x 1/2 NPT [E]	150	coletiva	5
	002.978 Bloqueio 3/8 NPT [E] x 1/2 NPT [E]	150	coletiva	5
4	024.945 Válvula de bloqueio 3/8 NPT (E) x TC 3/8 (E) ECS	150	coletiva	5
5	024.946 Válvula de bloqueio 3/8 NPT (E) x TM 3/8 ECS	150	coletiva	5
Conexões Rosca 1/4 para Regulador 5 kg/h				
6	003.142 TC 3/8 [E] x 1/4 NPT [E]	200	coletiva	5
Conexões Rosca 3/8 para Regulador Semi-industrial				
7	003.151 TC 3/8 x 3/8 NPT [E]	200	coletiva	5
Válvulas Final-de-Linha				
7	021.555 5/8 UNC [I] x 1/2 NPT [E]	Novo!	coletiva	5
	021.557 5/8 UNC [I] x 3/4 NPT [E]	Novo!	coletiva	5
Conexões de Transição				
8	003.202 TC 3/8 [E] x 1/2 BSP [I]	300	unitária	5
	003.163 TC 3/8 [E] x 1/2 BSP [I]	150	coletiva	5
9	017.411 TC 1/2 [E] x 1/2 BSP [I]	200	coletiva	5
	024.947 União Red 3/4 BSP (E) X 1/2 BSP (E) ECS	150	coletiva	5

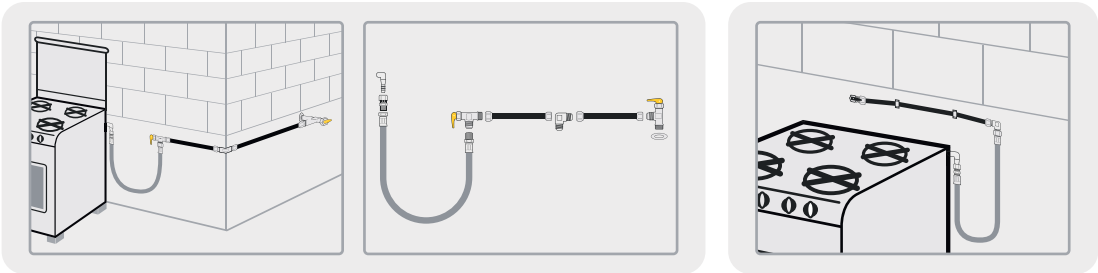


Prático e Seguro



INSTALAÇÕES COM TUBO DE COBRE PARA USO APARENTE

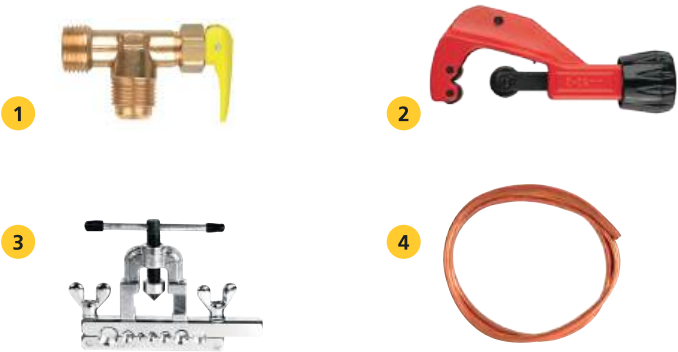
GÁS



TUBO DE COBRE FLANGEADO

Indicado para instalações domésticas, quando o ponto de utilização [saída de gás na parede] fica no lado oposto ao terminal do fogão, evitando que a ligação passe por trás do aparelho.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
1	013.224	Válvula de Bloqueio Angular 1/2 NPT [E] x TC 3/8 [E]	200	unitária	5
	013.283		150	coletiva	5
Acessórios para Flangear Tubos de Cobre					
2	000.941	Cortador de Tubo de Cobre [de 1/8 a 1.1/8]			1
3	000.983	Flangeador para Tubo de Cobre [de 3/16 a 5/8]			1
Tubos de Cobre [parede de 0,79 mm] preço por kg					
4	003.065	Tubo de 3/8 [1 kg = 5,13 m]			5

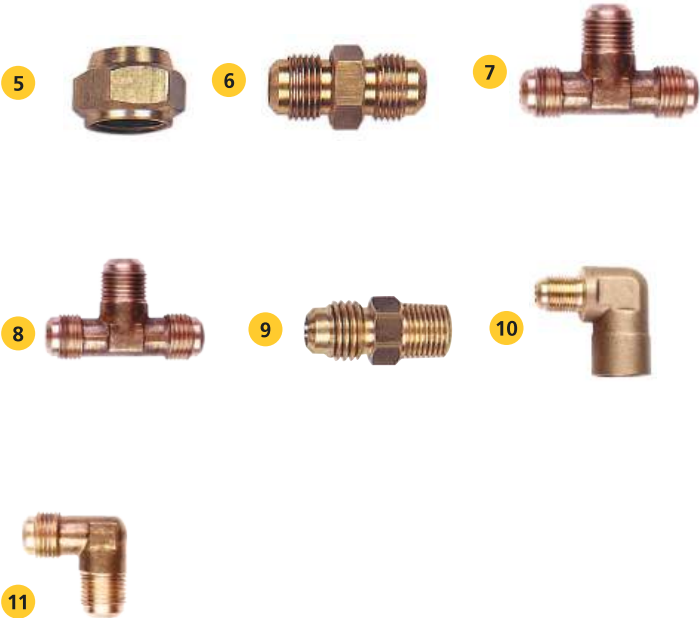


Exemplo



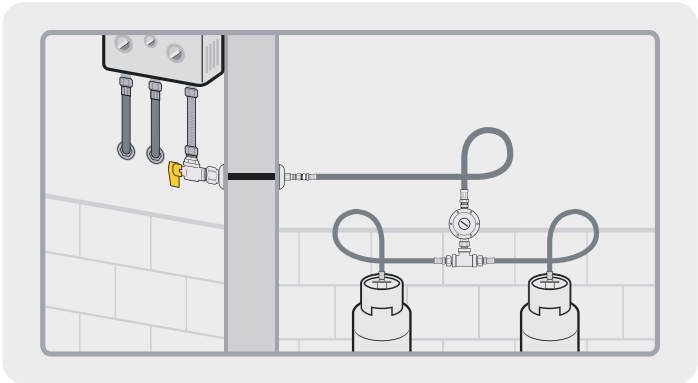
CONEXÕES E TRANSIÇÕES

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Flanges					
5	002.509	Flange Pesado TC 3/8		unitária	5
	002.504			coletiva	20
	002.508	Flange Leve TC 3/8		unitária	5
	002.503			coletiva	20
	002.502	Flange Pesado TC 1/2		coletiva	20
Uniões					
6	003.179	TC 3/8 [ExE]		unitária	5
	003.147			coletiva	5
Tês					
7	003.084	Tê para TC 3/8 [EXE]		unitária	5
	003.074			coletiva	5
8	003.085	Tê para TC 1/2 UNIT		unitária	5
Transições Conexão 1/2					
9	003.195	TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		unitária	5
	003.157			coletiva	5
	003.154	União Redutora TC 1/2 [E] x 1/2 NPT [E]		coletiva	5
10	002.701	Joelho TC 3/8 x 1/2 BSP [I]		unitária	5
	002.686			coletiva	5
11	002.683	Joelho p/ TC 3/8 (EXE) EC 5		unitária	5



INSTALAÇÃO PARA AQUECEDOR DE ÁGUA

KIT DE INSTALAÇÃO PARA AQUECEDOR DE ÁGUA



LIGAÇÕES DE GÁS AVULSAS

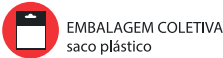
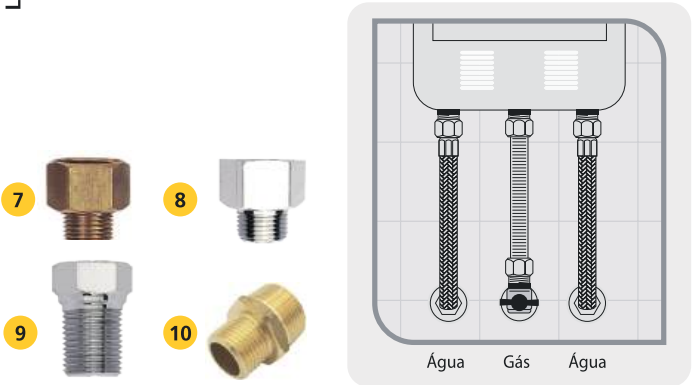
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Ligação Flexível Tombak GLP e GN – Avulsa NBR 14177. Validade indeterminada				
3	015.743 Ligação Tombak 30 cm Rosca 1/2 [I x E] – Ø 3/8	40	unitária	5
	015.094 Ligação Tombak 40 cm Rosca 1/2 [I x E] – Ø 3/8	40	unitária	5
4	017.655 Ligação Tombak 30 cm Rosca 3/4 x 1/2 [I x E] – Ø 3/8	40	unitária	5
	017.656 Ligação Tombak 40 cm Rosca 3/4 x 1/2 [I x E] – Ø 3/8	40	unitária	5

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Ligações Flexíveis epdm para Água – Fluid Trançado Inox com Espelho – NBR14878				
5	020.385 Ligação flexível 3/8 [40 cm] 1/2 BSP [I x E] Fluid		unitária	1
	020.386 Ligação flexível 3/8 [40 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		coletiva	6
	020.387 Ligação flexível 3/8 [50 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		unitária	1
	020.388 Ligação flexível 3/8 [50 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		coletiva	6
	020.389 Ligação flexível 3/8 [60 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		unitária	1
	020.390 Ligação flexível 3/8 [60 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		coletiva	6
6	022.399 Ligação flexível 1/2 [30 cm] 1/2 BSP [I x E] Fluid		unitária	1
	022.400 Ligação flexível 1/2 [30 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		coletiva	6
	022.401 Ligação flexível 1/2 [40 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		unitária	1
	022.402 Ligação flexível 1/2 [40 cm] 1/2 BSP [i x e] Fluid		coletiva	6

União				
7	006.054 União 3/4 BSP [I] x 1/2 BSP [E]		unitária	5
8	003.204 União Redutora 3/4 BSP [I] x 1/2 BSP [E] cromado		unitária	5
9	002.898 Prolongador 1/2 BSP [E x I] 15 mm, cromado		unitária	5
	002.899 Prolongador 1/2 BSP [E x I] 25 mm, cromado		unitária	5
	002.900 Prolongador 1/2 BSP [E x I] 35 mm, cromado		unitária	5
10	003.205 União redutora 3/4 BSP [E] x 1/2 BSP [E] UNIT		unitária	5
	024.947 União redutora 3/4 BSP [E] x 1/2 BSP [E] ECS		unitária	5



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Kit de Instalação para Aquecedor de Água				
1	002.734 2 Ligações Flexíveis 40 cm, água quente e fria. Mangueira de Borracha EPDM com Trançado Externo em Aço Inox. Ø 1/2 x Roscas 1/2 [I x E], 1 Ligação Tombak 30 cm, para gás. Conforme Norma NBR 14177. Ø 3/8 x Roscas 1/2 [I] x [I], 1 Válvula de Esfera Angular 90°. Rosca 1/2 [E x E], 3 Espelhos em Aço Inox.		20	1
2	009.631 Kit instalação aquecedor água 3/4BSP [40CM] Tombak 30cm		20	1



VÁLVULAS DE ESFERA E CONEXÕES [1/2 NPT/BSP]

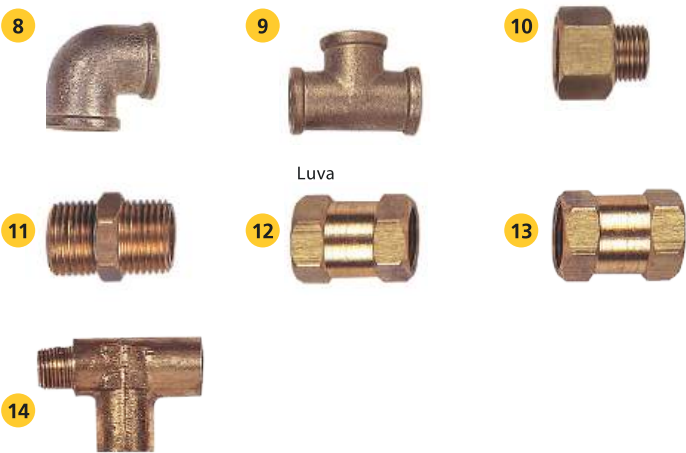
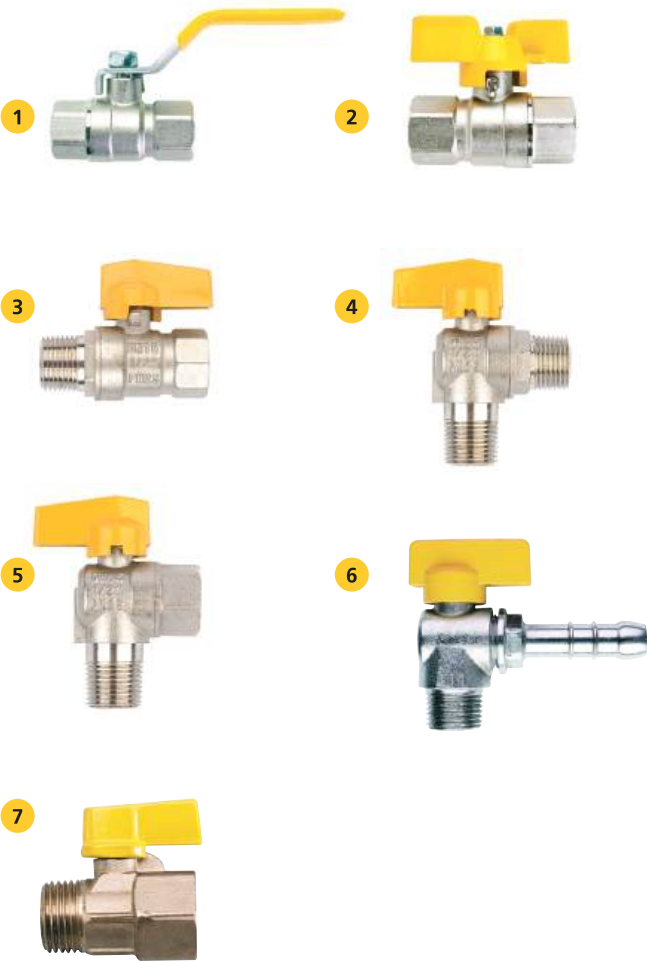
GÁS

CONEXÕES 1/2 BSP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Válvula para Rede de Gás [pressão máxima de trabalho 10 BAR]				
1	002.461 006.0881/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]	unitária	5	
		coletiva	5	
2	002.462 006.0901/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]	unitária	5	
		coletiva	5	
3	002.464 006.0931/2 NPT [E] x 1/2 NPT [I]	unitária	5	
		coletiva	5	
4	002.456 006.0941/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E] 90°	unitária	5	
		coletiva	5	
5	002.465 006.0951/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E] 90°	unitária	5	
		coletiva	5	
6	002.467 006.0961/2 NPT [E] x TM 3/8 90°	unitária	5	
		coletiva	5	
7	005.778 005.7811/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E] Miniválvula Dupla Vedação	unitária	5	
		coletiva	5	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Rosca NPT para:				
8	002.704 002.687Joelho 1/2 BSP [IxI]	unitária	5	
		coletiva	5	
9	003.086 003.075Tê 1/2 BSP [IxIxI]	unitária	5	
		coletiva	5	
10	003.2011/2 BSP [I] x 3/8 NPT [E]	unitária	5	
11	002.826 002.821Niple 3/4 BSP [E] x 3/4 BSP [E] NIPLE 1/2 NPT(E) x 1/2 NPT(E)	unitária	5	
		coletiva	5	
12	002.768 002.764Luva 1/2 [BSP]	unitária	5	
		coletiva	5	
13	002.763 002.770Luva 1/8 NPT [IXI] EC 5 Luva 1/4 NPT [IXI] EC 5	coletiva	5	
		coletiva	5	
14	003.077TE 1/8 NPT [IxIxE] EC 5	coletiva	5	

VÁLVULAS DE ESFERA PARA REDE DE GÁS



CONVENÇÕES

A PRIMEIRA ROSCA CORRESPONDE À ENTRADA DE GÁS.
[I] = Interno
[E] = Externo
Ø = Diâmetro
TM = Terminal Mangueira
BSP = Rosca paralela, gás e água
UNF = Rosca SAE
NPT = Rosca cônica
AP = Alta Pressão
TC = Tubo de Cobre
BP = Baixa Pressão
GLP = Gás Liquefeito de Petróleo
Dimensões = Largura x Altura x Profundidade



EMBALAGEM UNITÁRIA
cartela

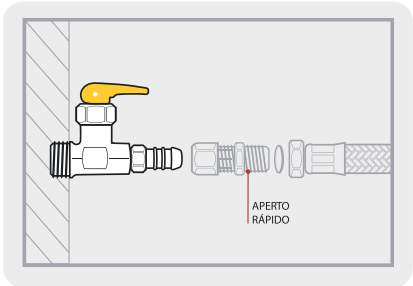


EMBALAGEM COLETIVA
saco plástico

VÁLVULAS E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES COM APERTO RÁPIDO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Válvulas em Latão				
Baixa Pressão [ponto de consumo final pressão máxima de trabalho 2 BAR]				
1	002.981	Válvula de Bloqueio	unitária	5
	002.967	1/2 NPT [E] x TM 3/8	coletiva	5
2	002.975	Bloqueio TC 3/8 x TM 3/8	unitária	5
	002.963		coletiva	5
3	001.108	Válvula com Niple Borboleta tipo agulha, Rosca 5/8 UNC x TM 3/8 [para uso em aparelhos de Alta Pressão]	unitária	5
	002.251	Válvula com Niple Borboleta tipo agulha, Rosca 5/8 UNC x TM 3/8 [para uso em aparelhos de Alta Pressão]	coletiva	5



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Conexões para Mangueiras				
4	003.104	Terminal 1/8 NPT [E] x TM 3/8	coletiva	5
	003.105	Terminal 1/8 NPT [E] x TM 1/4	coletiva	5
	003.106	Terminal 1/8 NPT [E] x TM 5/16	coletiva	5
5	003.102	Terminal 1/8 NPT [I] x TM 5/16	coletiva	5
6	003.114	Terminal 1/2 BSP [I] x TM 3/8	unitária	5
	003.096		coletiva	5
	003.117	Terminal TC 3/8 [I] x TM 3/8	unitária	5
	018.676		coletiva	5
7	003.115	Terminal 1/2 NPT [E] x TM 3/8	unitária	5
	003.097		coletiva	5
8	003.101	Terminal mang 1/8 NPT [I] x TM 1/4 EC	coletiva	5
	003.103	Terminal mang 1/8 NPT [I] x TM3/8 EC5	coletiva	5
Transições [Conexões]				
9	003.113	Terminal TC 3/8 x TM 3/8	unitária	5
	003.098		coletiva	5
10	002.711	Joelho 1/2 NPT [E] x TM 3/8	unitária	5
	002.705		unitária	5
11	002.688	Joelho 1/2 BSP [I] x TM 3/8	coletiva	5
Arruela e Anéis de Borracha				
	003.948	Arruela para Vedação Queimadores de Maçarico a Gás	coletiva	20
	003.951	Anel de Vedação para Conexão POL e chicotes tipo ULTRAGAS	coletiva	20
	015.729	Arruela de Borracha Nitrílica 19 x 10 x 2 mm	coletiva	20
	014.373	Arruela de Borracha 3/4	coletiva	20
	021.442	Arruela Borracha Nitrílica [tombak] 18,2 x 13 x 2,5 mm	coletiva	20



MAÇARICOS E PEÇAS AVULSAS

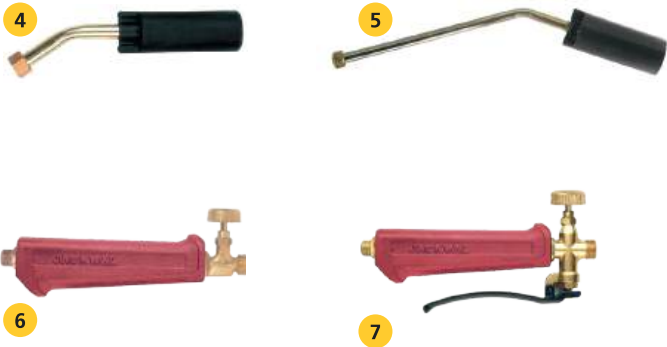
PARA AQUECIMENTO – ALTA PRESSÃO

GÁS

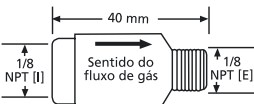
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Maçaricos para Solda e Aquecimento – Alta Pressão				
1	001.006	Micro-Maçarico MT-3000 [gás butano recarregável] Acendimento Automático	unitária	1
2	006.056	Micro-Maçarico HT6020 [gás butano recarregável] Acendimento Automático	unitária	1
3	002.307	Tubo 300 ml gás butano para Micro-Maçarico MT-3000 e HT-6020	unitária	6



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Queimadores e Peças Avulsas para Maçaricos				
4	002.953	Queimador nº 6 [Ø 48 mm] comprimento 15 cm – curvo	unitária	1
5	002.955	Queimador nº 8 [Ø 48 mm] comprimento 50 cm – curvo	unitária	1
6	003.049	Suporte Múltiplo sem instalação	unitária	1
7	003.048	Suporte Múltiplo com Piloto, sem instalação	unitária	1
8	002.380	Conjunto Destorcedor com TM 1/4, para Suporte Múltiplo	unitária	5
	021.570	Conjunto Destorcedor com TM 5/16, para Suporte Múltiplo	unitária	5



Injetores em Latão				
9	003.966	1,20 mm para Queimadores nº 6, 8	coletiva	20
10	002.250	Válvula com Niple Borboleta, rosca 5/8 UNC x TM 1/4 – 7,5 mm	unitária	5
	001.103		coletiva	5
	002.252	Válvula com Niple Borboleta, rosca 5/8 UNC x TM 5/16	unitária	5
	001.111		coletiva	5
11	003.216	Válvula Anti-retorno	unitária	5

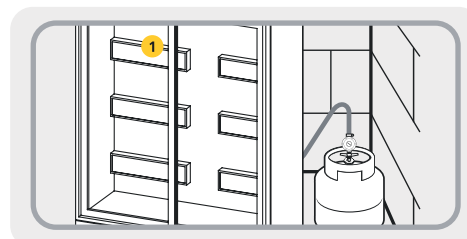


QUEIMADORES INFRAVERMELHO

PARA COZÇÃO, AQUECIMENTO E SECAGEM



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Queimadores Infravermelhos GLP				
1 002.937	2250 Kcal/h 8.900 BTU/h		10	10
2 001.855	2850 Kcal/h 11.300 BTU/h com suporte de fixação		20	1
3 002.939	5500 Kcal/h 21.800 BTU/h		9	1



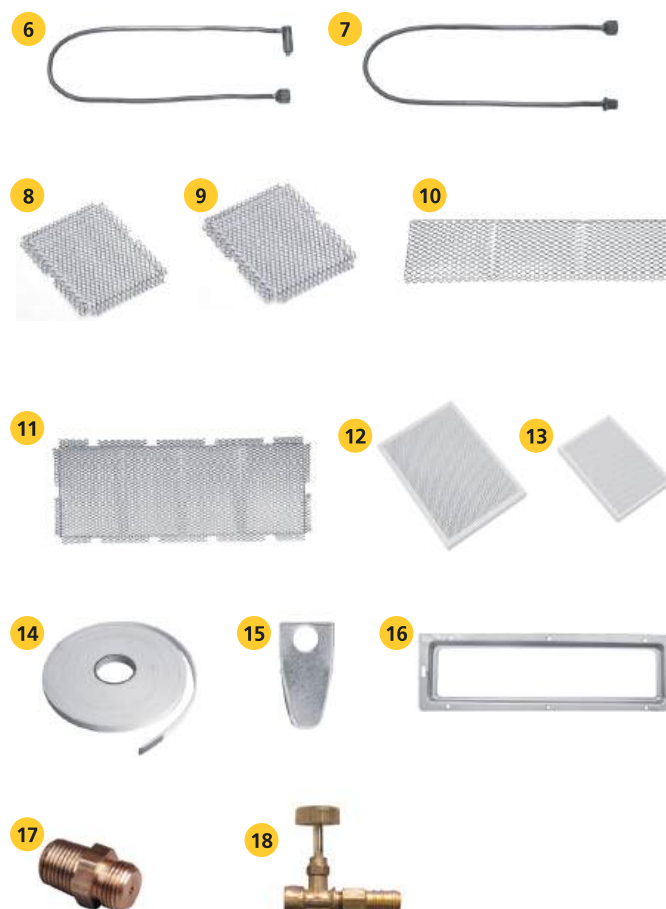
Baixa Pressão 2,8 Kpa [0,405 PSI], Necessita regulador de gás.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Campânulas GLP				
4 002.326	1200 Kcal/h 4.700 BTU/h		16	1
5 002.330	2850 Kcal/h 11.300 BTU/h		20	1



Acessórios e componentes para ligação dos queimadores.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MASTER	EMB	QTD
Peças de Reposição e Instalação				
6 002.635	Ligação 480 mm, para Queimador 2250 Kcal/h, com injetor 0,85 mm			1
7 001.612	Ligação 480 mm, para Queimador 5500 Kcal/h, 1/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I]			1
8 002.339	Tela Inox para Campânula 1200 kcal/h e Estufa 1200 kcal/h, 152 x 112 mm			20
9 001.301	Tela Inox para Queimador 2850 Kcal/h, 147 x 209 mm			20
10 002.340	Tela Inox para Queimador 2250 Kcal/h, 75 x 304 mm			20
11 001.319	Tela Inox para Queimador 5500Kcal/h, 160 x 390 mm			20
12 021.642	Placa Cerâmica ND 100 x 70 mm para Queimador 2250 Kcal/h		120	10
13 021.643	Placa Cerâmica ND 132 x 92 mm para Queimadores 1200, 2850 e 5500 Kcal/h		240	20
14 003.138	Fita de Vedação 3 x 13 mm, rolo com 5 metros		80	1
15 003.970	Clips para fixação de Placa Cerâmica			25
16 002.803	Moldura para Queimador 2250 Kcal/h			10
17	003.959 Injetor 0,65 mm para Queimador e Campânula 1200 Kcal/h			20
	003.960 Injetor 0,85 mm para queimador 2250 Kcal/h			20
	003.961 Injetor 0,95 mm para Queimador e Campânula 2850 Kcal/h			20
	003.967 Injetor 1,40 mm para Queimador 5500 Kcal/h			20
18 001.084	Válvula terminal Ø 11,80 mm para Mangueira 3/8 baixa pressão x 1/8 NPT [I]			5
Peças de Reposição Diversas				
003.971	Suporte Injetor para Queimador 1200/2850 kcal/h	coletiva		20
003.975	Porca Sextavada 1/2 x 1/8 BSP para Queimadores e Campânulas 1200/2850 kcal/h	coletiva		20



OBSERVAÇÕES

1- Baixa Pressão 2,8 Kpa [0,405 PSI], Necessita Regulador de Gás.

* DESENHOS MERAMENTE ILUSTRATIVOS



Jackwal orgulha-se de oferecer produtos de qualidade desde 1949 . Com uma completa linha de acessórios para banheiro e componentes para instalações a gás, seus produtos são reconhecidos tanto no mercado brasileiro como em mais de vinte países.

Conheça nossos produtos:

www.jackwal.com.br



Especificações e apresentações dos artigos desta Lista de Preços estão sujeitas a alterações sem prévio aviso, visando desenvolvimento tecnológico.

JACKWAL FAZENDO BEM FEITO COM O MEIO AMBIENTE



Evaporador a vácuo para eliminação dos contaminantes químicos e desmineralização de efluente.



Sistema de tratamento natural de efluentes com carga orgânica provenientes do refeitório e fossa séptica.



Estação de tratamento das águas de lavagem da galvanoplastia em circuito fechado com processo de resina de troca iônica.

NOTAS

GÁS

NOTAS



Area for handwritten notes, consisting of multiple horizontal lines.



JACKWAL S.A.
Rua J. Aloys Griebeler, 20
CEP 94045-395 - Distrito Industrial - Gravataí - RS - Brasil
Fone: [55 51] 3489 7100 - jackwal@jackwal.com.br
www.jackwal.com.br