

JACKWAL
Faça bem feito.

LINHA GÁS



A **JACKWAL** tem a **SOLUÇÃO CERTA**
e segura para **INSTALAR** o seu
APARELHO A GÁS GLP ou **NATURAL**.



Kits para instalação
de fogões domésticos,
cooktops, fornos
e aquecedores de água.



Materiais e ensaios
as **normas da ABNT:**
NBR 14955 e NBR 14177.



Tradição e segurança
desde 1949.



COMPROMETIMENTO COM NORMAS TÉCNICAS ABNT

Existem várias normas para instalações seguras de aparelhos a gás, criadas pela **Associação de Normas Técnicas – ABNT**, que estabelecem os requisitos para os produtos e os componentes a serem utilizados em instalações de gás, tais como:

- MATERIAIS UTILIZADOS
- PRAZO DE VALIDADE
- MODO DE INSTALAÇÃO
- REQUERIMENTOS
- ENSAIOS E TESTES
- ATRIBUTOS DOS PRODUTOS


Essas normas visam a segurança das instalações a gás para evitar acidentes.

A Jackwal está comprometida com as normas da ABNT.



NBR
14177



 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS <small>Copyright 2008 ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas Impresso no Brasil</small>	NBR 14177
	Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão
Palavras chave: Tubo flexível metálico. Gás combustível. Baixa pressão	
JUL 2008	

NBR
14955



 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS <small>Copyright 2003 ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas Impresso no Brasil</small>	NBR 14955
	Tubo flexível de borracha para uso em instalações de GLP/GN - Requisitos e métodos de ensaios
Palavras chave: GLP. GN. Tubo flexível. Mangueira. Borracha. Instalação	
MAIO 2003	



ÍNDICE

GLP E GN 01	INSTALAÇÃO COM GÁS ENCANADO.....	08
	APARELHOS FIXOS OU EMBUTIDOS: KITS E LIGAÇÕES AVULSAS TOMBAK	
GLP E GN 02	INSTALAÇÃO COM GÁS ENCANADO.....	11
	APARELHOS SUJEITOS À MOVIMENTAÇÃO: KITS E LIGAÇÕES AVULSAS DE BORRACHA NITRÍLICA COM TRANÇADO EM AÇO INOX 304	
GLP E GN 03	INSTALAÇÃO COM GÁS ENCANADO.....	14
	PEÇAS AVULSAS PARA INSTALAÇÃO DE FOGÕES, COOKTOPS E FORNOS	
GLP 04	INSTALAÇÃO COM GÁS DE BOTIJÃO.....	18
	PARA COOKTOP E FOGÃO DOMÉSTICO	
05	INSTALAÇÃO DE GÁS CENTRAL.....	24
06	INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR DE ÁGUA.....	29
07	INSTALAÇÃO COM TUBO DE COBRE	32
08	VÁLVULAS E CONEXÕES DIVERSAS.....	37
09	MAÇARICOS	40
10	QUEIMADORES INFRAVERMELHOS.....	44
11	PAINÉIS PARA PDV.....	48

01

INSTALAÇÃO COM GÁS ENCANADO

APARELHOS FIXOS OU EMBUTIDOS
KITS E LIGAÇÕES AVULSAS TOMBAK



01 COOKTOP COM APERTO RÁPIDO

USO COM GÁS ENCANADO GLP E/OU GN

APERTO RÁPIDO

LIGAÇÃO TOMBAK [LIGA DE COBRE]
VÁLVULA DE BLOQUEIO 90° ANGULAR
ROSCA 1/2 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
012.511	789105794144-5	700g
1,00m		
012.510	789105794143-8	775g
1,20m		

APERTO RÁPIDO

LIGAÇÃO TOMBAK [LIGA DE COBRE]
VÁLVULA DE ESFERA 90° ANGULAR
ROSCA 1/2 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
012.900	789105794159-9	594g
1,00m		
012.899	789105794158-2	816g
1,20m		

APERTO RÁPIDO

LIGAÇÃO TOMBAK [LIGA DE COBRE]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
012.956	789105794163-6	553g
1,00m		
012.958	789105794165-0	590g
1,20m		

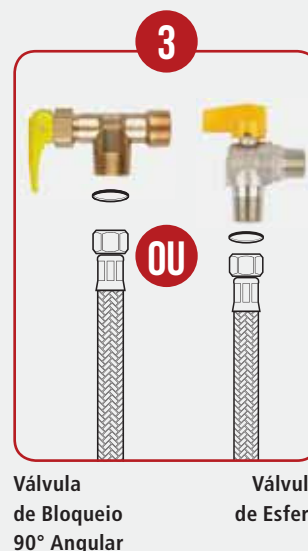
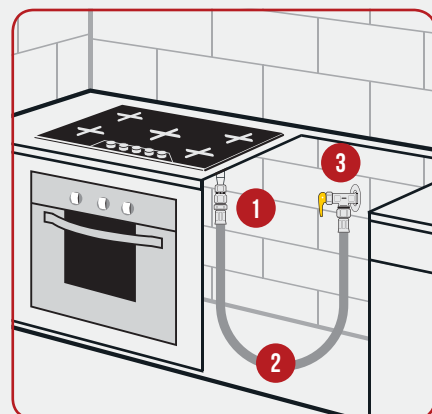
LIGAÇÃO TOMBAK [LIGA DE COBRE] ROSCAS 1/2 NPT [IxE]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
015.087	789105794191-9	408g
0,60m		
015.088	789105794192-6	466g
0,80m		
001.360	789105794136-0	516g
1,00m		
010.904	789105794098-1	566g
1,20m		

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
015.832	789105794211-4	408g
0,60m		
015.831	789105794212-1	466g
0,80m		
015.830	789105794213-8	516g
1,00m		
015.829	789105794214-5	566g
1,20m		

GÁS ENCANADO GLP E/OU GN



NBR 14177 * Ligação Tombak produzida conforme as normas ABNT NBR 14177 para instalação doméstica de gás combustível, diâmetro interno 3/8 [9,5mm]. Validade indeterminada.

01 FOGÃO DOMÉSTICO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA

USO COM GÁS ENCANADO GLP E/OU GN

VÁLVULA DE SEGURANÇA
LIGAÇÃO TOMBAC [LIGA DE COBRE]
VÁLVULA DE BLOQUEIO 90° ANGULAR
ROSCA 1/2 NPT [E] GLP



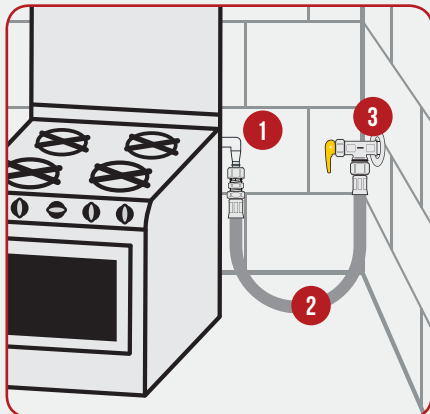
VÁLVULA DE SEGURANÇA
LIGAÇÃO TOMBAC [LIGA DE COBRE]
VÁLVULA DE ESFERA 90° ANGULAR
ROSCA 1/2 NPT [E] GLP



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



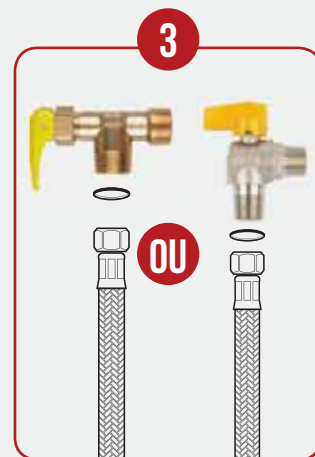
GÁS ENCANADO GLP E/OU GN



Válvula de Segurança



Ligação Tombak*



Válvula de Bloqueio 90° Angular

Válvula de Esfera

NBR 14177

* Ligação Tombak produzida conforme as normas ABNT NBR 14177 para instalação doméstica de gás combustível, diâmetro interno 3/8 [9,5mm]. Validade indeterminada.

02

INSTALAÇÃO COM GÁS ENCANADO

APARELHOS SUJEITOS A MOVIMENTAÇÃO

KITS E LIGAÇÕES AVULSAS DE BORRACHA NITRÍLICA
COM TRANÇADO EM AÇO INOX 304



02 FOGÃO DOMÉSTICO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA Ø 3/8

USO COM GÁS ENCANADO GLP E/OU GN

VÁLVULA DE SEGURANÇA
LIGAÇÃO MANGUEIRA DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 3/8
VÁLVULA DE BLOQUEIO 90° ANGULAR
ROSCA 1/2 NPT [E] GLP



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
005.914	789105793573-4	733g
1,00m		
013.445	789105794174-2	779g
1,20m		

VÁLVULA DE SEGURANÇA
LIGAÇÃO MANGUEIRA DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 3/8
VÁLVULA DE ESFERA 90° ANGULAR
ROSCA 1/2 NPT [E] GLP



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
004.486	789105793448-5	766g
1,00m		

VÁLVULA DE SEGURANÇA
LIGAÇÃO MANGUEIRA DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 3/8



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
006.571	7891057937394-1	633g
1,00m		

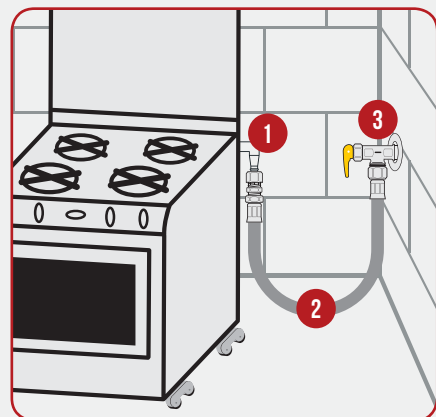
LIGAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 3/8
COM TRANÇADO DE INOX



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.543	789105701025-7	508g
1,00m		
002.538	789105701082-0	594g
1,20m		
002.544	789105701026-4	670g
1,50m		
002.545	789105701027-1	833g
2,00m		

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
017.189	789105794239-8	410g
1,00m		
017.190	789105794240-4	452g
1,20m		

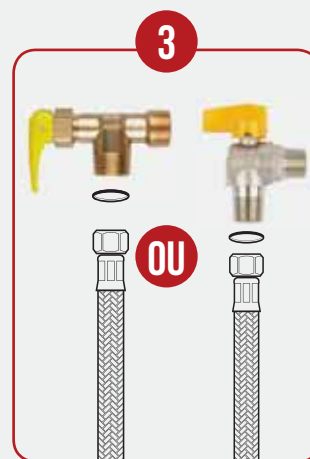
GÁS ENCANADO GLP E/OU GN



Válvula de Segurança



Ligação Mangueira de Borracha Nitrílica**



Válvula de Bloqueio 90° Angular

Válvula de Esfera 90° Angular



** Ligação Mangueira de Borracha Nitrílica produzida conforme as normas ABNT NBR 14955 para instalação de gás GLP/GN. Validade 5 anos.

02 FOGÃO INDUSTRIAL Ø 1/2

USO COM GÁS ENCANADO GLP E/OU GN

LIGAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 1/2 COM TRANÇADO DE INOX 1,20M
VÁLVULA DE SEGURANÇA X 1/2 BSP [I]

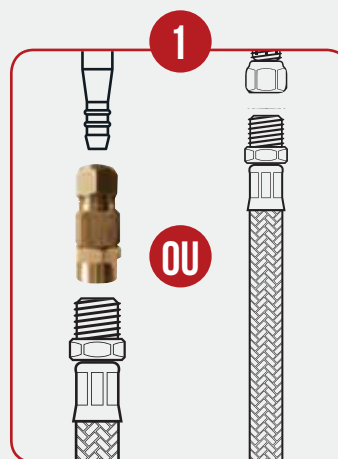
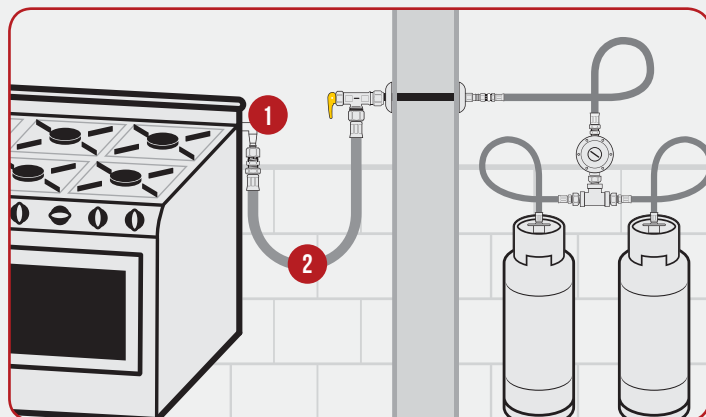


CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.547	789105701096-7	754g
		1,20m

LIGAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 1/2 COM TRANÇADO DE INOX
ROSCA 1/2 NPT [E] X 1/2 BSP [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.540	789105701028-8	625g
		1,00m
002.539	789105701083-7	716g
		1,20m
002.541	789105701029-5	744g
		1,50m
002.542	789105701030-1	925g
		2,00m



Válvula de Segurança

Rosca 1/2



Ligação Mangueira de Borracha Nitrílica**

03

INSTALAÇÃO COM GÁS ENCANADO

PEÇAS AVULSAS PARA INSTALAÇÃO
DE FOGÕES, COOKTOPS E FORNOS



03 COOKTOPS E FOGÕES DOMÉSTICOS [FIXO E MÓVEL]

USO COM GÁS ENCANADO GLP E/OU GN

PEÇAS AVULSAS

VÁLVULAS E CONEXÕES PARA PONTO DE UTILIZAÇÃO NA PAREDE

Válvula de Bloqueio 90° Angular
1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
009.637	789105794023-3	130g
009.635	789105794022-6	132g

Válvula de Bloqueio
Vazão 5 kg GLP/h



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.980	789105720175-4	123g
002.966	789105700829-2	106g
1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]		
002.978	789105720165-5	128g
3/8 NPT [E] x 1/2 NPT [E]		
002.978	789105720165-5	128g
1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [I]		

Válvula de Esfera 90° Angular
1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.456	789105710990-6	223g
006.094	789105793620-5	170g

Válvula de Esfera 90° Angular
1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E]

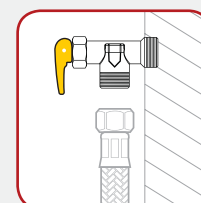


CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.465	789105700124-8	225g
006.095	789105793621-2	167g

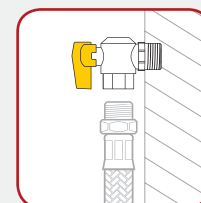
Joelho 1/2 BSP [I] x 1/2 BSP [E]
55 mm



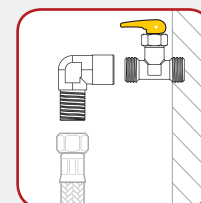
CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.700	789105711916-5	150g
002.685	789105700785-1	126g



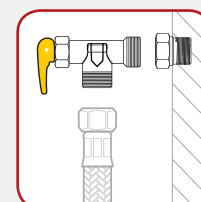
Válvula de Bloqueio
90° Angular



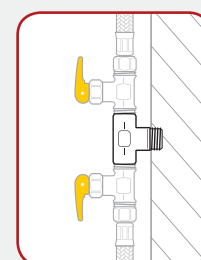
Válvula de Esfera
90° Angular



Joelho +
Válvula de Bloqueio



Válvula de Bloqueio
90° Angular
+ Prolongador

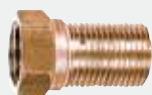


Tê

PROLONGADORES [EXTENSÕES] PARA VÁLVULA A GÁS

Quando a rosca do Ponto de Utilização [rosca de espera na parede] estiver muito recuada.

Prolongador [Extensão]
para Válvula à Gás
1/2 BSP [E x I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
012.948	789105794023-3	50g
28mm		
002.495	789105794022-6	36g
28mm		
012.949	789105794023-3	52g
38mm		
002.496	789105794022-6	48g
38mm		
012.951	789105794023-3	65g
48mm		
002.494	789105794022-6	56g
48mm		

Niple 1/2 BSP [E] x 1/2 BSP [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.827	789105722641-2	44g
002.820	789105700760-8	46g

03 COOKTOPS E FOGÕES DOMÉSTICOS (FIXO E MÓVEL)

USO COM GÁS ENCANADO GLP E/OU GN E GÁS DE BOTIJÃO

PEÇAS AVULSAS

VÁLVULAS DE SEGURANÇA

Sistema que bloqueia a passagem de gás se a mangueira afrouxar ou escapar do terminal do fogão. Obrigatório em aparelhos sujeitos a movimentação para limpeza.

TÊ

Uso em cooktop e forno GLP/GN.

Válvula de Segurança
Rosca 1/2 BSP [E] x
Aperto Rápido TM 3/8



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
006.570	789105793738-7	120g
006.572	789105793741-7	118g

Válvula de Segurança
Rosca 1/2 BSP [I] x
Aperto Rápido TM 3/8



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
008.165	789105793768-4	120g
008.571	789105793769-1	95g

Tê
2 saídas 1/2 [ExIxl]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
015.985	789105794218-3	83g
016.008	789105794219-0	90g

ADAPTADORES DE APERTO RÁPIDO

Uso em Cooktops, destinado a facilitar a conexão e desconexão do aparelho com uso de ferramenta.

Adaptador 1/2 BSP [E] x
Aperto Rápido [para TM 3/8]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.238	789105700232-0	63g
002.236	789105700749-3	52g

Adaptador 1/2 BSP [I] x
Aperto Rápido [para TM 3/8]



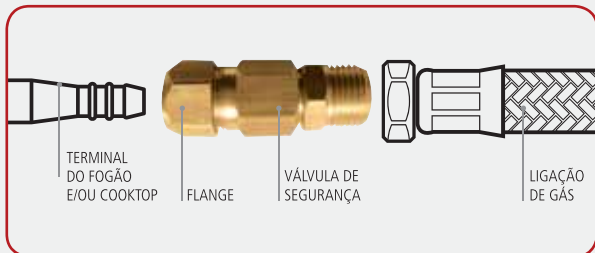
CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.239	789105700608-3	70g
002.237	789105700750-9	60g

Joelho 1/2 BSP [I] x
Aperto Rápido TM 3/8



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.698	789105700610-6	176g

VÁLVULAS DE SEGURANÇA



ADAPTADORES DE APERTO RÁPIDO



03 COOKTOPS E FOGÕES DOMÉSTICOS [FIXO E MÓVEL]

USO COM GÁS DE BOTIJÃO [P5 - P7 - P8 - P13]

PEÇAS AVULSAS

EXTREMIDADE DO BOTIJÃO

VÁLVULA DO BOTIJÃO

Niple Borboleta
Rosca 5/8 UNC x 1/8 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.829	789105723210-9	71g
002.823	789105700758-2	53g



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.214	789105700972-7	50g
Válvula 5/8 UNC [I] x 1/2 NGT [E]		
003.215	789105700973-2	50g
Válvula 5/8 UNC [I] x 3/4 NGT [E]		

ACOPLE COM ROSCA PARA REGULADORES DE GÁS

Válvula Bloqueio para Regulador
2 kg/h
1/4 NPT [E] x 1/2 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.973	789105720125-9	107g
002.978	789105720165-5	129g

União Redutora para Regulador
2 kg/h
1/2 NPT [E] x 1/4 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.197	789105722695-5	42g
003.159	789105700692-2	44g

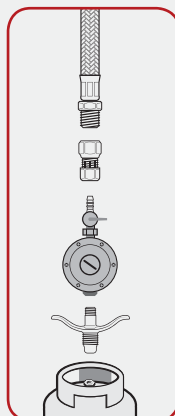
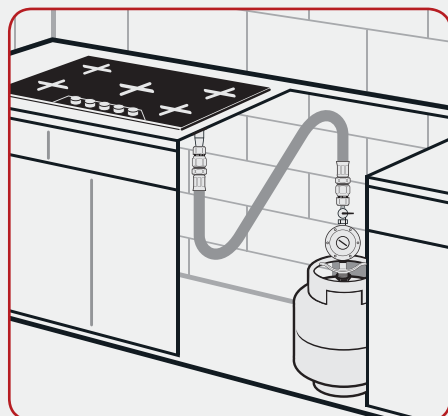
União Redutora para Regulador 7 kg/h
1/2 NPT [E] x 3/8 NPT [E]



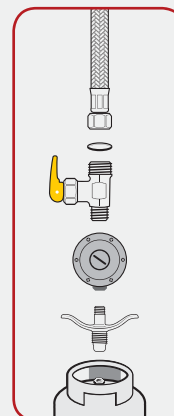
CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.211	789105722680-1	42g
003.168	789105700691-5	44g



Aperto Rápido

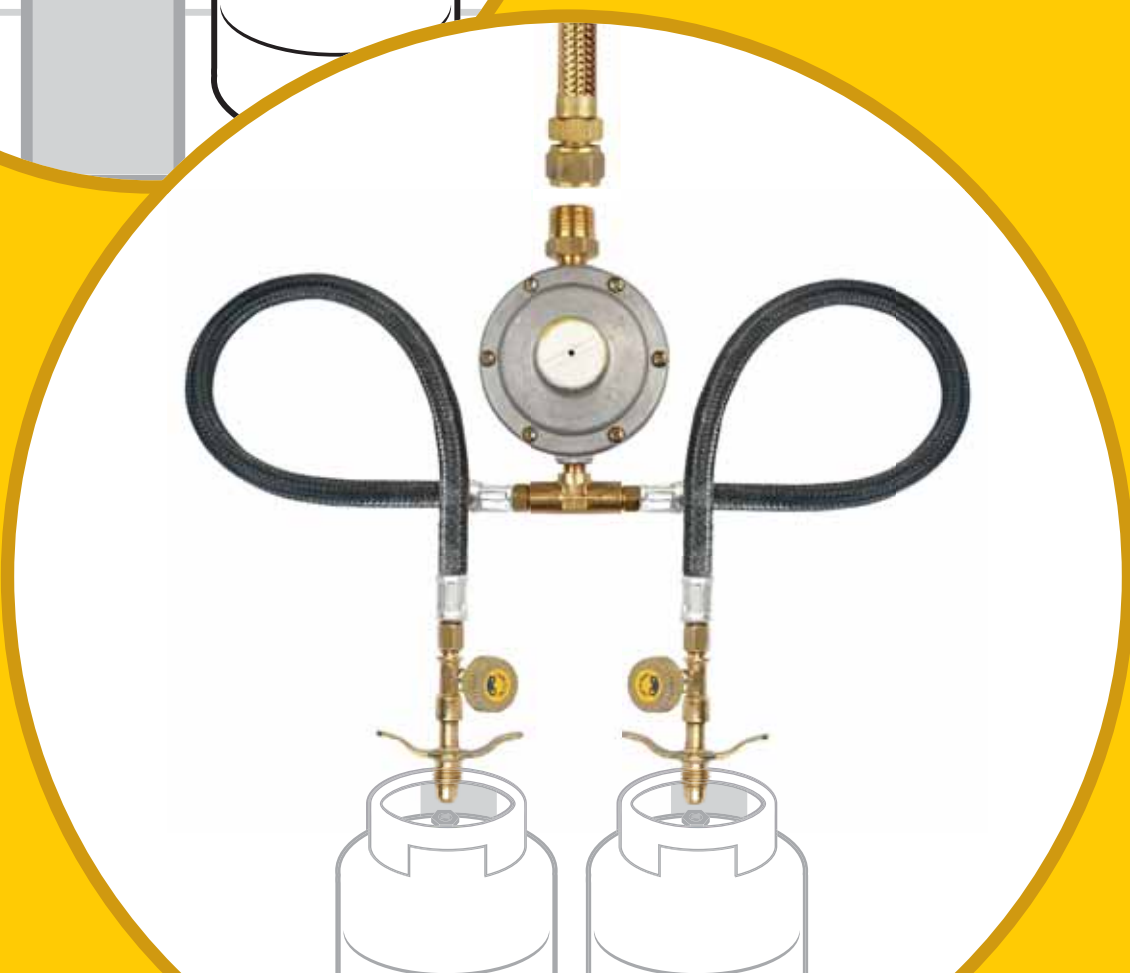
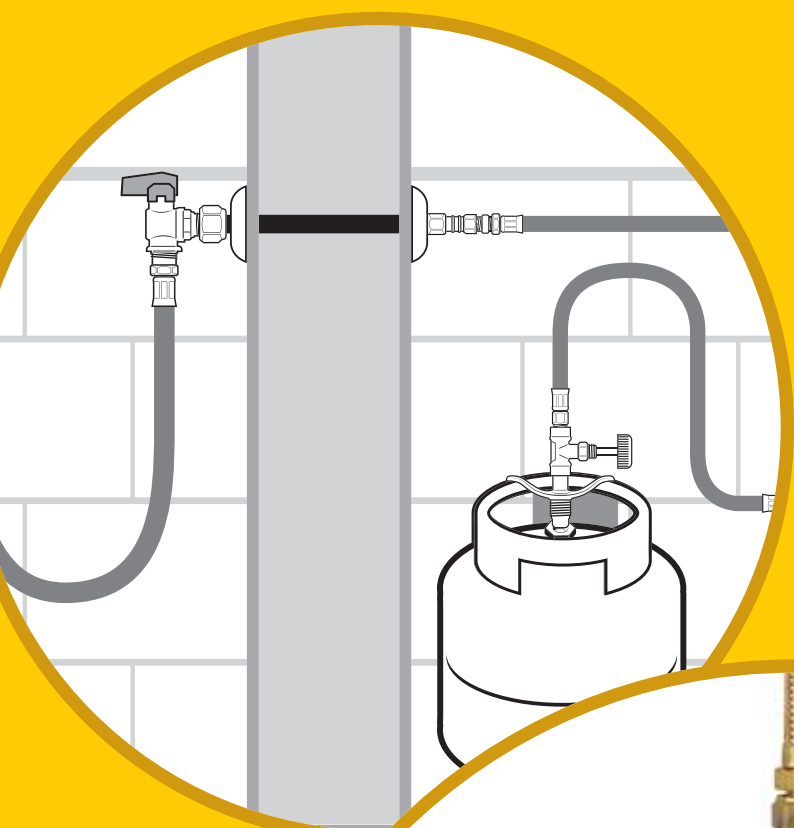


OU



04

INSTALAÇÃO COM GÁS DE BOTIJÃO PARA COOKTOP E FOGÃO DOMÉSTICO



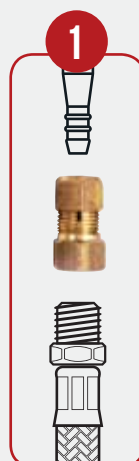
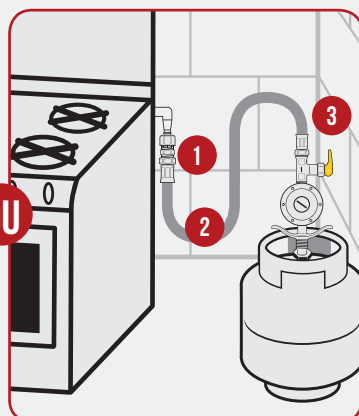
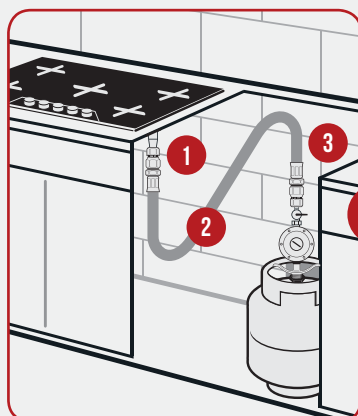
04 COOKTOPS E FOGÕES DOMÉSTICOS

USO COM GÁS DE BOTIJÃO [P5 - P7 - P8 - P13]

LIGAÇÃO MANGUEIRA DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 3/8
COM APERTO RÁPIDO



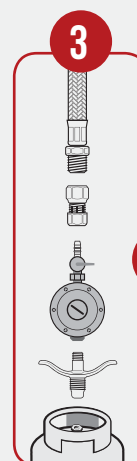
CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
016.028	789105794231-2	553g
		1,00m
016.029	789105794232-9	590g
		1,20m



Aperto Rápido



Ligação
Mangueira de
Borracha Nitrílica**



** Ligação Mangueira de Borracha Nitrílica produzida conforme as normas ABNT NBR 14955 para instalação de gás GLP/GN. Validade 5 anos.

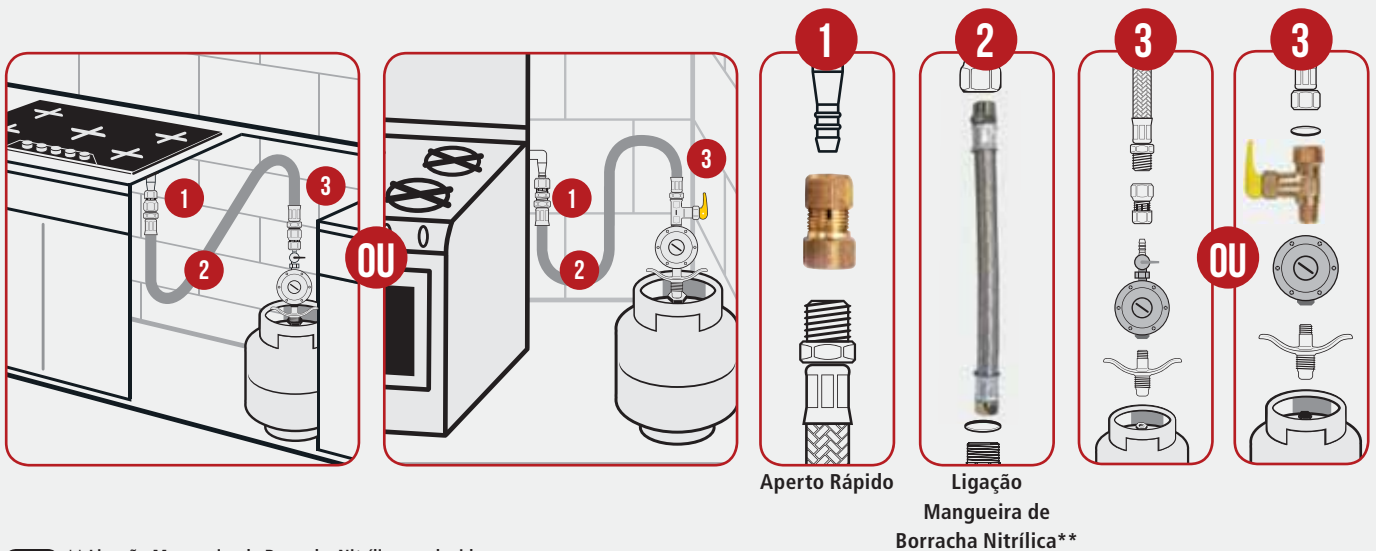
04 COOKTOP E FOGÃO DOMÉSTICO

USO COM GÁS DE BOTIJÃO IP5 - P7 - P8 - P131

LIGAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 3/8 COM TRANÇADO DE INOX
VÁLVULA DE SEGURANÇA E APERTO RÁPIDO



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
013.331	789105794172-8	664g
1,00m		
013.332	789105794173-5	683g
1,20m		



NBR 14955 ** Ligação Mangueira de Borracha Nitrílica produzida conforme as normas ABNT NBR 14955 para instalação de gás GLP/GN. Validade 5 anos.

04 COOKTOP E FOGÃO DOMÉSTICO FIXO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA

USO COM GÁS DE BOTIJÃO [P5 - P7 - P8 - P13]

VÁLVULA DE SEGURANÇA

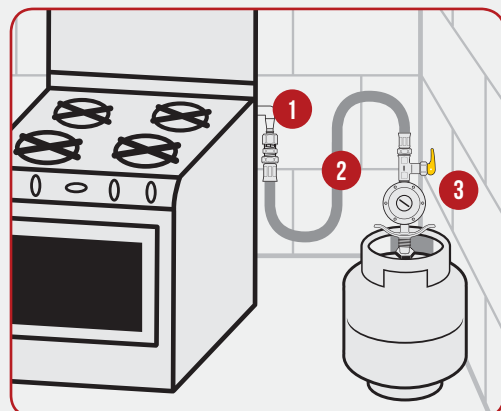
LIGAÇÃO FLEXÍVEL DE BORRACHA NITRÍLICA Ø 3/8

REGULADOR COM VÁLVULA DE BLOQUEIO



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
014.598	789105794179-7	868g
1,00m - vazão 5kg/h		
016.041	789105794230-5	966g
1,20m - vazão 5kg/h		

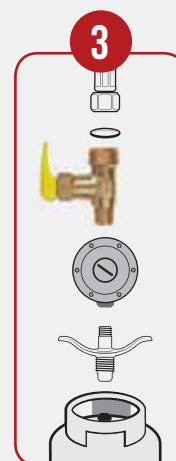
GÁS DE BOTIJÃO GLP



Válvula de Segurança



Ligação Mangueira de Borracha Nitrílica**



Regulador com Válvula de Bloqueio



** Ligação Mangueira de Borracha Nitrílica produzida conforme as normas ABNT NBR 14955 para instalação de gás GLP/GN. Validade 5 anos.

04 COOKTOP E FOGÕES DOMÉSTICOS (FIXO E MÓVEL) PEÇAS AVULSAS

REGULADORES



**Regulador Doméstico com
Válvula de Bloqueio**
Vazão 5 kg/h
Saída 1/2 NPT [E]
2,8 Kpa



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
014.600	789105794180-3	400g



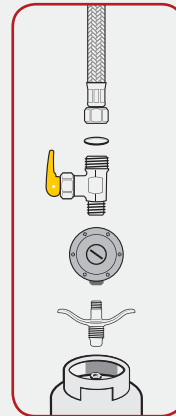
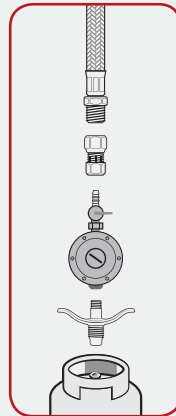
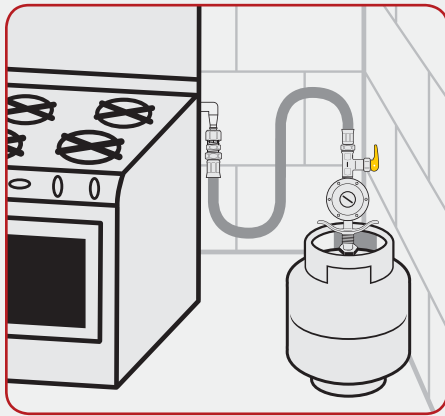
Regulador Semi-Industrial
Vazão 7 kg/h
Saída: 3/8 NPT [I]
Entrada: 1/8 NPT [I]
2,8 Kpa - Uso Geral [Com Base]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.992	789105723068-6	331g



Aperto Rápido



04 FOGÕES DOMÉSTICOS (FIXO E MÓVEL)

USO COM GÁS DE BOTIJÃO (P5 - P7 - P8 - P13)

PASSADOR DE PAREDE SEM VÁLVULA

Quando o botijão fica em outro cômodo.




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
004.478	789105793447-8	354g

CONJUNTO PARA UTILIZAÇÃO DE BOTIJÃO RESERVA

2 x P-13





Vazão 5 kg/h
Rosca 5/8 UNC
com Regulador Doméstico



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.382	789105720440-3	840g


CHICOTES FLEXÍVEIS DE BORRACHA NBR 13419

Tipo Liquigás



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.349	789105720415-1	176g
50 cm - Rosca M20 esquerda [I] x 7/16 NS [E]		
002.350	789105720418-2	250g
1,00 m - Rosca M20 esquerda [I] x 7/16 NS [E]		

Tipo Ultragás, Copagás, Minagás, Nacional Gás e Supergásbras

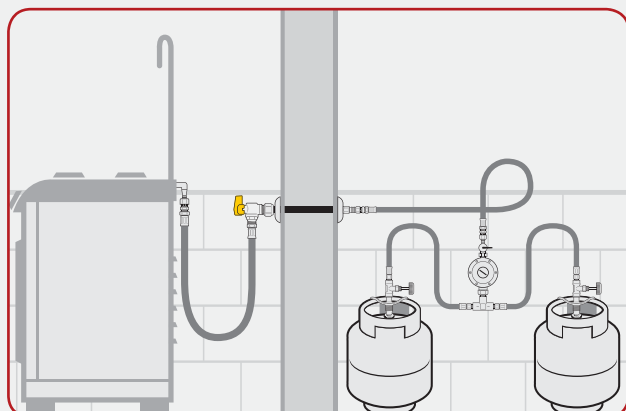



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.351	789105720450-2	119g
50 cm - POL 7/8 [E] x 7/16 NS [E]		
002.352	789105720430-4	136g
50 cm - POL 7/8 [E] x 1/8 NPT [E]		
002.353	789105720452-6	157g
1,00 m - POL 7/8 [E] x 7/16 NS [E]		

P-13

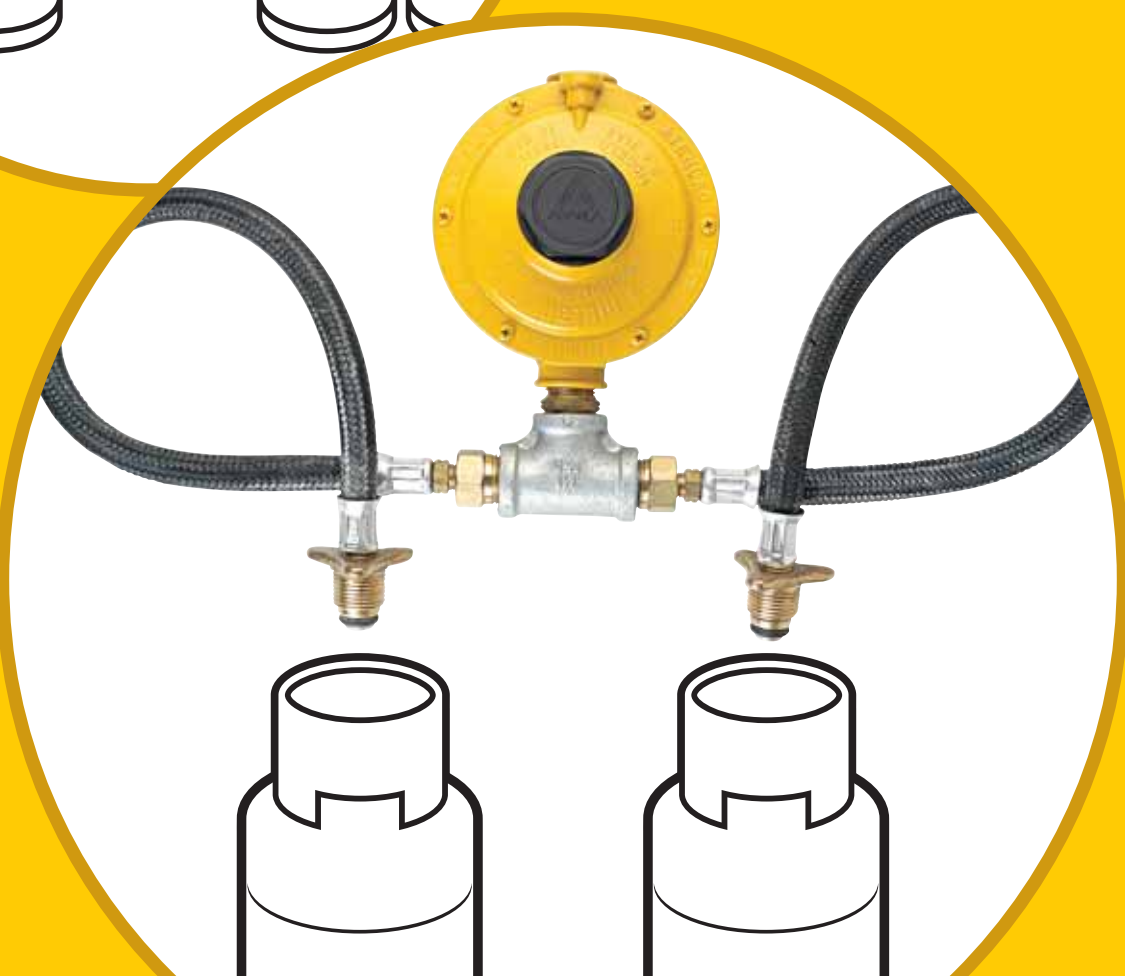
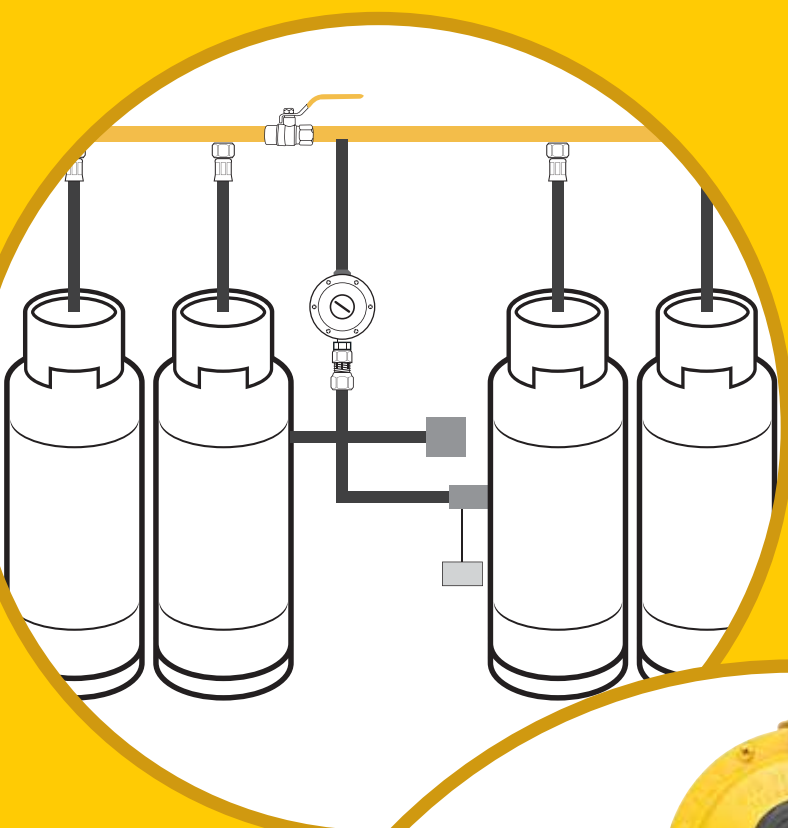



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.358	789105720450-2	119g
50 cm - Rosca 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]		
002.355	789105720430-4	136g
50 cm - Rosca 1/8 NPT [I] x 7/16 NS [E]		
002.359	789105720452-6	157g
80 cm - Rosca 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]		
002.356	789105720432-8	185g
1,00 m - Rosca 1/8 NPT [I] x 7/16 NS [E]		
006.170	789105793632-8	190g
1,00 m - Rosca 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]		



05

INSTALAÇÃO DE GÁS CENTRAL



05 GÁS CENTRAL

USO COM GÁS DE BOTIJOÃO [P45]

CONJUNTO 2 x P-45: COM REGULADOR SEMI-INDUSTRIAL

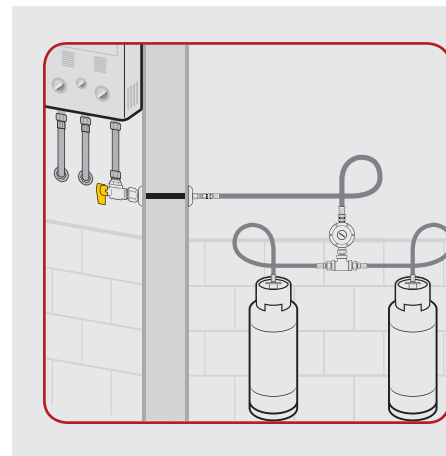
Pressão de saída 2,8 Kpa. Saída rosca 3/8 NPT [I].

Vazão 7 kg/h
Rosca M20 [I] Esquerda
Tipo Liquegás

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.384	789105720455-7	1014g

Vazão 7 kg/h
Rosca POL 7/8 [E] Esquerda
Tipo Ultragás, Multigás, Supergasbrás,
Copagás e Minasgás

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.385	789105720456-4	1077g



CONJUNTO 2 X P-45: COM REGULADOR INDUSTRIAL

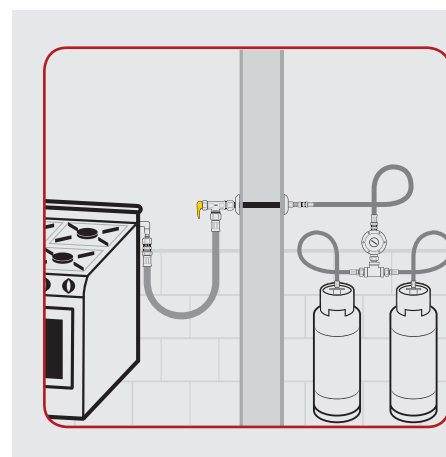
Pressão de Saída 2,8 Kpa. Saída Rosca 1/2 NPT [I].

Vazão 12 kg/h
Roscas M20 [I] Esquerda
Tipo Liquegás

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
005.992	789105793589-5	1500g

Vazão 12 kg/h
Roscas POL 7/8 [E] Esquerdo
Tipo Ultragás, Multigás, Butano,
Copagás e Minasgás

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
005.991	789105793588-8	1500g



PEÇAS AVULSAS

Conexão
POL 7/8 [E] x 1/8 NPT [E]
Tipo Ultragás,
Supergasbrás,
Copagás, Minasgás
e Nacional Gás

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.406	789105723115-7	93g

Válvula de Retenção
7/16 NS [I] x 1/2 NPT [E]

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.227	789105720445-8	71g
003.225	789105700751-6	85g

Regulador Industrial
Vazão 12 Kg/h
Saída: 1/2 NPT [I]
Entrada: 1/2 NPT [I]
2,8 Kpa - Uso Geral
Rosca 5/8 UNC

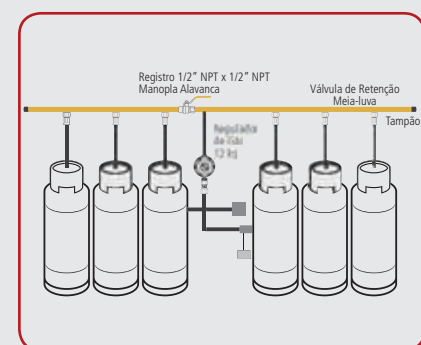
Importante:
O equipamento
é que determina
o consumo
e vazão do gás.

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
005.990	789105793587-1	646g

BATERIA COM 6 BOTIJOES

Exemplo

Utilização de maior consumo de gás para:
Calefação | Aquecimento Água | Fogão



05 VÁLVULAS

VÁLVULAS DE BLOQUEIO

Bloqueio 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.968	789105700832-2	100g

Bloqueio 1/2 NPT [E] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.969	789105700833-9	100g

Bloqueio 1/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
015.807	789105794209-1	80g

VÁLVULAS 1/8 TIPO AGULHA

A seta estampada no produto indica o sentido da entrada do gás na torneira.

1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.247	789105700837-7	49g

1/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I]



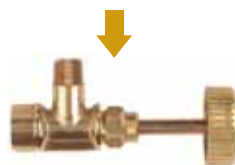
CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.244	789105700836-0	63g

1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.246	789105700841-4	65g

1/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I] 90°



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.248	789105700853-7	61g

05 CONEXÕES

CONEXÕES 1/8 NPT PARA CHICOTES E REGULADORES [ENTRADA]

Niple
1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.974	789105700761-5	10g

Joelho
1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.682	789105700780-6	31g

Tê 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.078	789105700803-2	42g

Tê
1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.079	789105700805-6	42g

Tê
1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [I] x 1/8 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.077	789105700809-4	43g

05 CONEXÕES

CONEXÕES PARA REGULADORES [SAÍDA]

ROSCA 1/4 NPT PARA REGULADOR DOMÉSTICO

1/4 NPT [E] x 1/8 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.143	789105700693-9	140g

1/4 NPT [E] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.146	789105700719-6	12g

CONEXÕES PARA REGULADORES [SAÍDA]

ROSCA 3/8 NPT PARA REGULADOR SEMI-INDUSTRIAL

3/8 NPT [E] x 1/4 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.166	789105700697-7	23g

3/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.152	789105700708-0	27g

Joelho
1/2 NPT [E] x 3/8 NPT [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.708	789105701056-1	14g

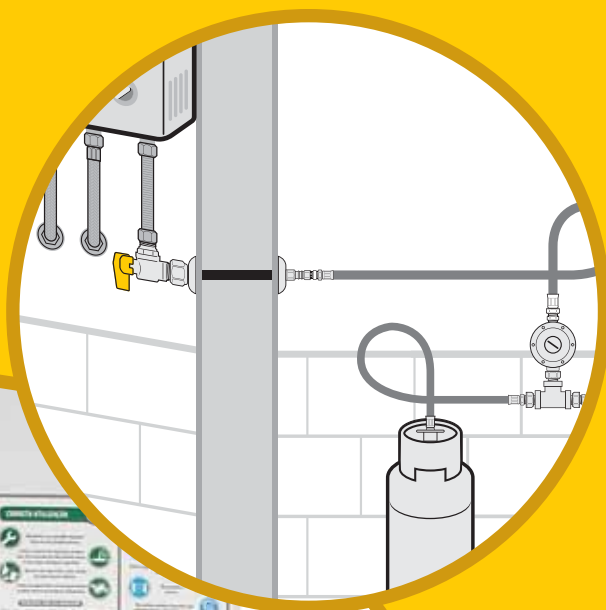
Terminal
3/8 NPT [E] x TM 3/8



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.108	789105700742-4	34g


06





INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR DE ÁGUA



06 LIGAÇÕES PARA AQUECEDOR DE ÁGUA

LIGAÇÃO FLEXÍVEL TOMBAK Ø 3/8 - GLP E GN - ROSCA 1/2




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO	
015.743	789105794208-4	242g	
30 cm - Rosca 1/2 [I x E]			
015.833	789105794210-7	242g	
30 cm - Rosca 1/2 [I x E]			
015.094	789105794193-3	282g	
40 cm - Rosca 1/2 [I x E]			
015.447	789105794200-8	282g	
40 cm - Rosca 1/2 [I x E]			





UNIÃO



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO	
006.054	789105793599-4	90g	
3/4 BSP [I] x 1/2 BSP [E]			

LIGAÇÃO FLEXÍVEL TOMBAK Ø 3/8 - GLP E GN - ROSCA 3/4



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO	
017.655	7891057942435	190g	
30 cm Rosca 3/4 x 1/2 [I x E] - Ø 3/8			
017.657	7891057942459	215g	
30 cm Rosca 3/4 x 1/2 [I x E] - Ø 3/8			
017.656	7891057942442	190g	
30 cm Rosca 3/4 x 1/2 [I x E] - Ø 3/8			
017.658	7891057942466	215g	
40 cm Rosca 3/4 x 1/2 [I x E] - Ø 3/8			

06 KITS DE INSTALAÇÃO



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.734	789105701024-0	800g

- 2 Ligações Flexíveis Ø 1/2 - 40 cm - água quente e fria. Mangueira de borracha EPDM com trançado externo em aço inox. Roscas 1/2 [IxE].
- 1 Ligaçao Tombak Ø 3/8 - 30 cm - gás. Roscas 1/2 [IxI].
- 1 Válvula de Esfera 90°. Rosca 1/2 [ExE].
- 3 espelhos em aço inox.

007.928	789105793753-0	800g
----------------	----------------	------

- 2 Ligações Flexíveis Ø 1/2 - 30 cm - água quente e fria. Mangueira de borracha EPDM com trançado externo em aço inox. Roscas 1/2 [IxE].
- 1 Ligaçao Tombak Ø 3/8 - 30 cm - gás. Roscas 1/2 [IxI].
- 1 Válvula de Esfera 90°. Rosca 1/2 [ExE].
- 3 espelhos em aço inox.

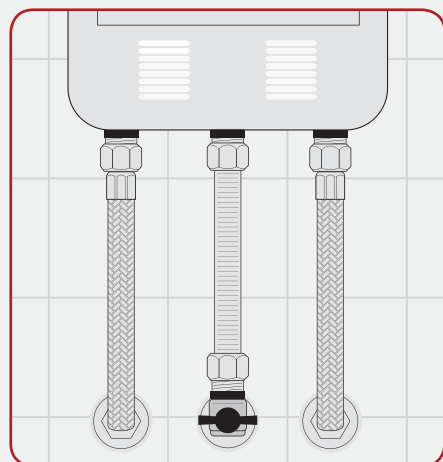


CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
009.631	789105794020-2	837g

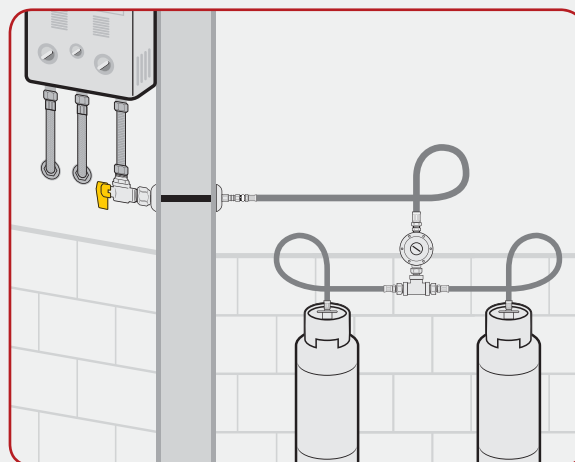
- 2 Ligações Flexíveis Ø 1/2 - 40 cm - água quente e fria. Mangueira de borracha EPDM com trançado externo em aço inox. Roscas 3/4 [IxE].
- 1 Ligaçao Tombak Ø 3/8 - 30 cm - gás. Roscas 3/4 [I] x 1/2 [I].
- 1 Válvula de Esfera 90°. Rosca 1/2 [ExE].
- 3 espelhos em aço inox.

009.632	789105794021-9	771g
----------------	----------------	------

- 2 Ligações Flexíveis Ø 1/2 - 30 cm - água quente e fria. Mangueira de borracha EPDM com trançado externo em aço inox. Roscas 3/4 [IxE].
- 1 Ligaçao Tombak Ø 3/8 - 30 cm - gás. Roscas 3/4 [I] x 1/2 [I].
- 1 Válvula de Esfera 90°. Rosca 1/2 [ExE].
- 3 espelhos em aço inox.



ÁGUA GÁS ÁGUA



07 INSTALAÇÃO COM TUBO DE COBRE



07 TUBOS DE COBRE

TUBO DE COBRE FLANGELADO

Uso aparente [externo] quando o ponto de utilização [saída de gás na parede] fica do lado oposto ao termina do fogão.

Acompanha presilhas plásticas [para evitar pilha magnética]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
016.264	7891057942336	200g
Tubo de 1/2 [1 kg = 3,75 m]		

TUBO DE COBRE

Uso aparente [externo] quando o ponto de utilização estiver muito afastado do Cooktop ou Fogão.

Parede de 0,79 mm



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.063	789105700415-7	1kg
Tubo de 1/2 [1 kg = 3,75 m]		
003.065	789105700415-7	1kg
Tubo de 3/8 [1 kg = 5,13 m]		

CORTADOR PARA TUBO DE COBRE

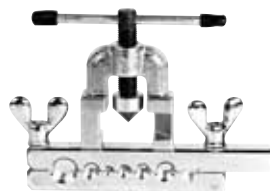
[DE 1/8 A 1.1/8]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
000.941	789105760900-0	305g
Cortador de tubo de cobre		
002.420	789105719390-4	20g
Disco de corte para cortador de tubo de cobre		

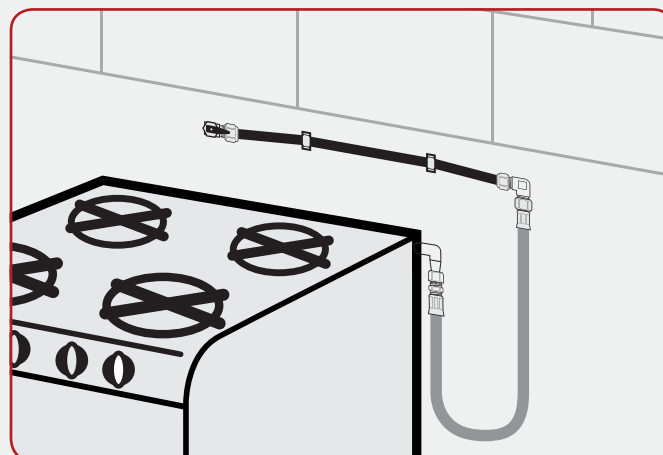
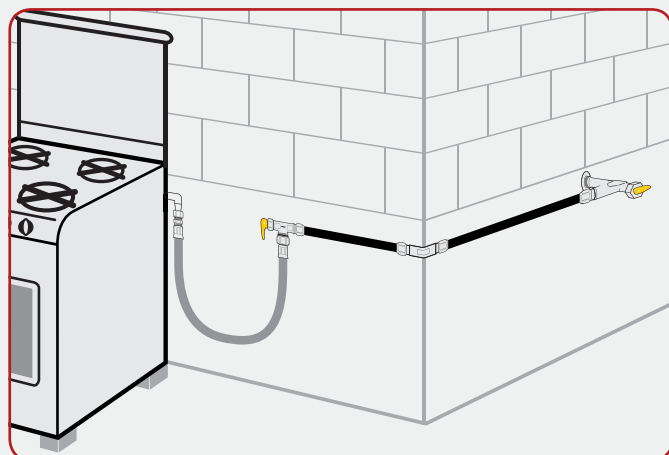
FLANGEADOR PARA TUBO DE COBRE

[DE 3/16 A 1.1/8]



Flangeador para Tubo de Cobre [de 3/16 a 5/8]

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
000.983	789105760950-5	816g



07 CONEXÕES PARA TUBO DE COBRE

UNIÃO DE TUBOS DO MESMO DIÂMETRO

FLANGES



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.506	789105700697-7	51g
TC 1/2 [pesado]		
006.546	789105700697-7	30g
TC 1/2 [leve]		
002.508	789105700697-7	19g
TC 3/8 [leve]		
002.509	789105700697-7	30g
TC 3/8 [pesado]		

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.502	789105700697-7	30g
TC 1/2 [pesado]		
002.503	789105700697-7	19g
TC 3/8 [leve]		
002.504	789105700697-7	30g
TC 3/8 [pesado]		
002.505	789105700697-7	30g
TC 1/4		

UNIÕES

JOELHOS

TÊS



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.179	789105722310-7	36g
TC 3/8 [ExE]		
003.147	789105700690-8	36g
TC 3/8 [ExE]		
003.187	789105722315-2	50g
TC 1/2 [ExE]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.694	789105722016-8	56g
Joelho TC 3/8 [EXE]		
002.683	789105700777-6	56g
Joelho TC 3/8 [EXE]		
002.697	789105722115-8	100g
Joelho TC 1/2 [EXE]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.084	789105725110-0	36g
Tê para TC 3/8 [ExExE]		
003.074	789105700799-8	36g
Tê para TC 3/8 [ExExE]		
003.085	789105722110-3	36g
Tê para TC 1/2 [ExExE]		

LUVAS



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.765	789105722310-7	28g
Luva TC 3/8 [lx]		
002.768	789105722315-2	33g
Luva 1/2 BSP [lx]		

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.762	789105700690-8	28g
Luva TC 3/8 [lx]		
002.764	789105722315-2	48g
Luva 1/2 BSP [lx]		

07 TRANSIÇÕES

VÁLVULAS PARA TUBO DE COBRE



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.972	789105720120-4	94g
TC 3/8 [E] x 1/4 NPT [E]		
002.977	789105720160-0	94g
TC 3/8 [E] x 3/8 NPT [E]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.974	789105720135-8	101g
TC 3/8 [E] x 3/8 NPT [E]		
002.962	789105700826-1	19g
TC 3/8 [E] x 3/8 NPT [E]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.975	789105720140-2	117g
TC 3/8 [E] x 3/8 NPT [E]		
002.963	789105700827-8	83g
TC 3/8 [E] x 3/8 NPT [E]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.979	789105720170-9	109g
TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		
002.965	789105700828-5	109g
TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		



Bloqueio 90° Angular



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
013.224	789105794168-1	113g
TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		
013.283	789105794169-8	105g
TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		



07 PEÇAS AVULSAS PARA TUBO 3/8 DE COBRE

TRANSIÇÕES [CONEXÕES]

Terminal



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.113	789105722410-4	31g
TC 3/8 x TM 3/8		
003.098	789105700739-4	31g
TC 3/8 x TM 3/8		



Joelho



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.695	789105700520-8	56g
TC 3/8 x TM 3/8		



Joelho



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.702	789105700017-3	137g
TC 1/2 [E] x 1/2 BSP [I]		
002.701	789105711918-9	146g
TC 3/8 x 1/2 BSP [I]		
002.686	789105700789-9	146g
TC 1/2 [E] x 1/2 BSP [I]		



Terminal



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.117	789105711951-6	25g
TC 3/8 [I] x TM 3/8		



Terminal



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.202	789105722665-8	44g
TC 3/8 [E] x 1/2 BSP [I]		
003.163	789105700723-3	44g
TC 3/8 [E] x 1/2 BSP [I]		
003.986	789105701152-0	55g
TC 3/8 [E] x 3/4 BSP [I]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
017.411	789105794199-5	76g
TC 1/2 [E] x 1/2 BSP [I]		
015.359	789105794199-5	76g
TC 1/2 [E] x 3/4 BSP [I]		
017.481	7891057942428	51g
TC 1/2 [E] x 1/2 BSP [I]		



CONEXÕES PARA REGULADORES [SAÍDA]

Rosca para Regulador Doméstico e Semi-industrial



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.142	789105700704-2	94g
TC 3/8 [E] x 1/4 NPT [E]		
003.151	789105700700-4	94g
TC 3/8 x 3/8 NPT [E]		



CONEXÕES PARA LIGAÇÕES TRANÇADAS



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.195	789105722675-7	46g
TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		
003.157	789105700703-5	46g
TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		
003.154	789105700702-8	43g
TC 1/2 [E] x 1/2 NPT [E]		

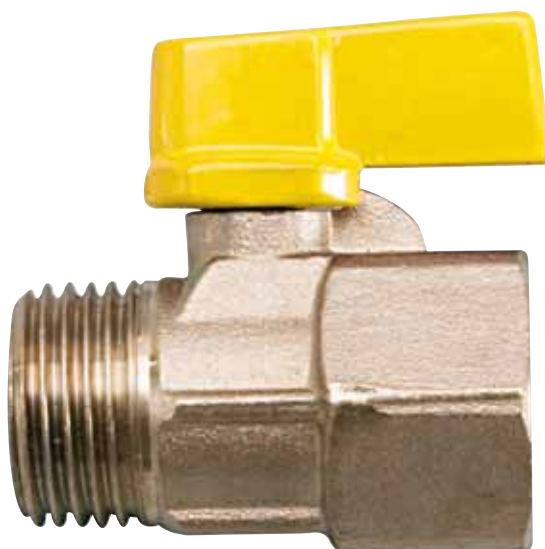


CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.710	789105700509-3	40g
TC 3/8 [E] x 1/2 NPT [E]		



08

VÁLVULAS E CONEXÕES DIVERSAS



08 VÁLVULAS DE ESFERA

PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 10 BAR.



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
--------	------------------	------

002.461	789105720992-7	277g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]

006.088	789105793614-4	276g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
--------	------------------	------

002.462	789105720993-4	248g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]

006.090	789105793616-8	251g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
--------	------------------	------

002.464	789105720975-0	198g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]

006.093	789105793619-9	300g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [I]



Válvula de 90° Angular



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
--------	------------------	------

002.456	789105710990-6	223g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]

006.094	789105793620-5	150g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [E] x 1/2 NPT [E]



Válvula de 90° Angular



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
--------	------------------	------

002.465	789105700124-8	225g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E]

006.095	789105793621-2	170g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E]



Válvula de 90° Angular



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
--------	------------------	------

002.467	789105700170-5	189g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [E] x TM 3/8

006.096	789105793622-9	275g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [E] x TM 3/8



Miniválvula
Dupla Vedação



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
--------	------------------	------

005.778	789105793559-8	92g
----------------	----------------	-----

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E]

005.781	789105793560-4	223g
----------------	----------------	------

1/2 NPT [I] x 1/2 NPT [E]



08 CONEXÕES [1/2 NPT/BSP]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.211	789105722680-1	42g
1/2 NPT [E] x 3/8 NPT [E]		
003.168	789105700691-5	43g
1/2 NPT [E] x 3/8 NPT [E]		
003.159	789105700692-2	42g
1/2 NPT [E] x 1/4 NPT [E]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.160	789105700696-0	25g
1/2 NPT [E] x 3/8 NPT [I]		
003.161	789105700698-4	42g
1/2 NPT [E] x 1/4 NPT [I]		
003.156	789105700695-3	48g
1/2 NPT [E] x 1/8 NPT [I]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.158	789105700699-1	39g
1/2 NPT [E] x 1/8 NPT [E]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.201	789105700197-2	41g
1/2 BSP [I] x 3/8 NPT [E]		



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.711	789105701056-2	14g
1/2 NPT [E] x TM 3/8		



Joelho

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.704	789105700014-2	150g
1/2 BSP [IxI]		
002.687	789105700786-4	248g
1/2 BSP [IxI]		



Tê

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.086	789105700030-2	44g
1/2 BSP [IxIxI]		
003.075	789105700786-8	44g
1/2 BSP [IxIxI]		



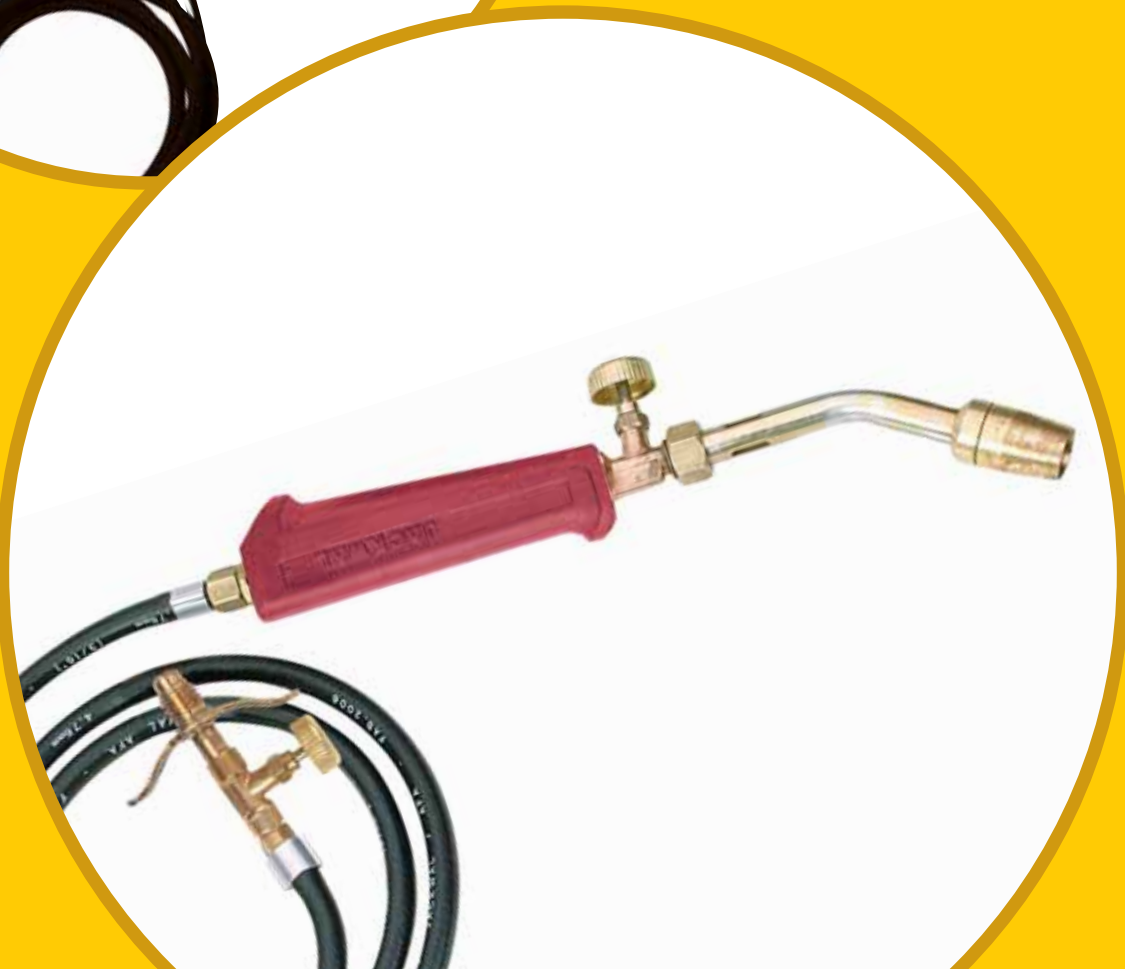
Niple

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.826	789105700197-2	41g
3/4 BSP [E] x 3/4 BSP [E]		
002.821	7891057009466	48g
3/4 BSP [E] x 3/4 BSP [E]		



09

MAÇARICOS



09 MAÇARICOS

MAÇARICOS PARA SOLDA E AQUECIMENTO - ALTA PRESSÃO

Maçarico Vulcano

Indicado para trabalhos de vedação em manta asfáltica, chumbo alumínio e avicultura.



Consumo GLP 1700 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1050°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.630	789105700009-8	1950g

Maçarico vulcano para impermeabilização com piloto, queimador nº 8 e instalação 10,00 m - Rosca 5/8 UNC

002.795	789105700977-0	1500g
---------	----------------	-------

Maçarico vulcano com piloto, queimador nº 8 e instalação 5,00 m Rosca 5/8 UNC

Lança Chama com Chama Piloto

Indicado para trabalhos de vedação em manta asfáltica, chumbo, alumínio e avicultura.



Consumo GLP 1750 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1050°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.787	789105711191-6	1250g

Suporte múltiplo com piloto, queimador nº 9 e instalação 1,50 m Rosca 5/8 UNC

Lança Chama

Indicado para trabalhos de vedação em manta asfáltica, chumbo, alumínio e avicultura.



Consumo GLP 1750 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1050°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.786	789105712430-5	1135g

Suporte múltiplo, queimador nº 9 e instalação 1,50m - Rosca 5/8 UNC

MAÇARICO CONVENCIONAL

Lança Chama 2000

Indicado para trabalhos de vedação em manta asfáltica, chumbo, alumínio e avicultura.



Consumo GLP 1750 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1050°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.738	789105700204-7	965g

Suporte múltiplo sem torneira, queimador nº 9 e instalação 1,50 m Rosca 5/8 UNC

Maçarico Convencional

Indicado para conserto de cabos telefônicos e instalações hidráulicas



Consumo GLP 190 g/h
Injetor 0,30 mm
Temperatura 1050°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.394	789105712735-1	620g

Convencional, suporte múltiplo, queimador nº 3/74 e instalação 1,50 m Rosca 5/8 UNC

MAÇARICO SOLDADOR COMPLETO

Maçarico Soldador Completo

Indicado para soldas com estanho e funilaria.



Consumo GLP 80 g/h
Injetor 0,20 mm
Temperatura 1000°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.028	789105712145-8	834g

Suporte múltiplo, queimador nº 2, ponteira de cobre com prendedor e instalação 1,50 m - Rosca 5/8 UNC

09 MICRO-MAÇARICOS E QUEIMADORES

MICRO-MAÇARICOS

Micro-maçarico MT - 3000

Ideal para uso culinário: flamba e doura carnes, queijos, molhos, drinques, doces, etc. Laboratório de prótese dentária, pirogravura em madeira, solda de fios com estanho, curvatura de tubos de vidro, plástico e metal, escultura em velas de cera, fechaduras e portas emperradas, colocação de azulejos, ladrilhos, esmaltação de peças, trabalhos caseiros [tipo faça você mesmo].

Consumo GLP 30 g/h
Temperatura 1000°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.006	789105700296-2	219g

MT-3000 [gás butano recarregável]
Acendimento automático

Micro-maçarico HT - 6020

Ideal para uso culinário: flamba e doura carnes, queijos, molhos, drinques, doces, etc. Laboratório de prótese dentária, pirogravura em madeira, solda de fios com estanho, curvatura e tubos de vidro, plástico e metal, escultura em velas de cera, fechaduras e portas emperradas, colocação de azulejos, ladrilhos, esmaltação de peças, trabalhos caseiros [tipo faça você mesmo].

Consumo GLP 30 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1300°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
006.056	789105793600-7	241g

HT6020 [gás butano recarregável]
Acendimento automático

QUEIMADORES

Queimador nº 1 [Ø10mm]

Indicado para joalheria, próteses dentárias.

Consumo GLP 25 g/h
Injetor 0,15 mm
Temperatura 850°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.949	789105712110-6	1250g



Queimador nº 1/99 - 3000

Indicado para trabalhos de precisão.

Consumo GLP 20 g/h
Temperatura 850°C



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.940	789105700083-8	65g



QUEIMADORES

Queimador nº 2 [Ø 17mm]

Indicado para funilaria, solda branda, aquecimento de materiais.



Consumo GLP 80 g/h
Injetor 0,20 mm
Temperatura 1000°C

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.950	789105712120-5	115g



Queimador nº 3 [Ø 26mm]

Indicado para solda geral, solda de tubos, moldar tubos.



Consumo GLP 430 g/h
Injetor 0,45 mm
Temperatura 1050°C

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.956	789105712130-4	171g



Queimador nº 6 [Ø 48mm]

Indicado para vedação com manta asfáltica, trabalhos em metal, derretimento de chumbo.



Consumo GLP 1750 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1050°C

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.953	789105712160-1	418g

comprimento 15 cm - curvo



Queimador nº 3/74 [Ø 17mm]

Indicado para solda branda, solda tubos, aquecimento de materiais.



Consumo GLP 190 g/h
Injetor 0,30 mm
Temperatura 1050°C

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.954	789105712135-9	127g



Queimador nº 4 [Ø 32mm]

Indicado para vedação com manta asfáltica, trabalhos em metal



Consumo GLP 1200 g/h
Injetor 0,75 mm
Temperatura 1050°C

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.951	789105712140-3	206g



Queimador nº 8 [Ø 48mm]

Indicado para vedação com manta asfáltica, trabalhos em metal.



Consumo GLP 1750 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1050°C

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.955	789105700192-7	523g

comprimento 50 cm - curvo



09 QUEIMADORES E PEÇAS AVULSAS

QUEIMADORES

Queimador nº 9
Indicado para vedação com manta asfáltica, esterilização de galpões.

Consumo GLP 30 g/h
Injetor 1,20 mm
Temperatura 1300° C




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.957	789105700193-4	677g

Lança-chama curvo

PEÇAS AVULSAS

Suporte Múltiplo
Sem instalação.




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.049	789105712204-2	176g

Suporte Múltiplo com Piloto
Sem instalação.




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.048	789105712206-6	251g

PEÇAS AVULSAS

Ponteira de Cobre




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.501	789105700414-0	212g

Forjada - 180 gramas

Conjunto Destorcedor para suporte múltiplo




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.381	789105710650-9	17g

TM 3/16, 7,50 mm

Válvula Anti-Retorno
Para alguns trabalhos com maçarico impermeabilizador, para aplicação de manta asfáltica, poderá ser exigida instalação de dispositivo anti-retorno.




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.216	789105700862-9	45g

Torneira com Niple Borboleta




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.106	789105712126-7	119g

Rosca 5/8 UNC x TM 3/16 - 6,00 mm



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.111	789105700208-5	130g

Rosca 5/8 UNC x TM 5/16



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.252	789105700844-5	124g

Rosca 5/8 UNC x TM 5/16

Instalação Torneira com Niple Borboleta




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.639	789105700392-1	300g

Niple 5/8 UNC - 1,50 m - 14 BAR

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.638	789105700393-8	718g

Niple 5/8 UNC - 5,00 m [NBR 13419] - 14 Mpa

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.640	789105700329-7	1230g

Niple 5/8 UNC - 10,00 m [NBR 13419] - 14 Mpa

Tubo 300 ml de Gás Butano
Para micro-maçarico MT-3000 e HT-6020




CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.307	789105700361-7	296g

Tubo 300 ml gás butano para micro-maçarico MT-3000 e HT-6020

10

QUEIMADORES INFRAVERMELHOS



10 QUEIMADORES INFRAVERMELHOS

QUEIMADORES INFRAVERMELHO GLP PARA COZÇÃO, AQUECIMENTO E SECAGEM
 Baixa Pressão 2,8 Kpa [0,405 PSI]. Necessita regulador de gás.

1200 Kcal/h | 4.700 BTU/h



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.846	789105714260-6	745g

2250 Kcal/h | 8.900 BTU/h



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.937	789105714360-0	1124g

2850 Kcal/h | 11.300 BTU/h
 com Suporte de Fixação

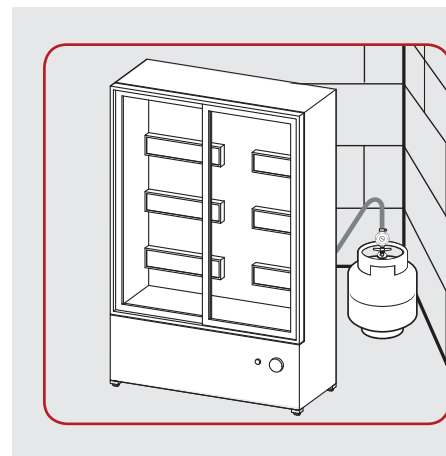


CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.855	789105714465-5	1713g

5500 Kcal/h | 21.800 BTU/h



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.939	789105714470-9	1960g



CAMPÂNULAS GLP

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

União para Válvula Fogão
 1/8 BSP [E] x 1/8 BSP [E]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.326	789105700211-5	860g

Válvula para Fogão Industrial
 TM 3/8 x 1/4 NPT x 1/8NPT [E x E x I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.330	789105713565-3	1700g
002.332	789105713555-4	2200g

Com mangueira e regulador de gás

10 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO

Ligação 480 mm, para queimador 2250 Kcal/h, com injetor 0,85 mm



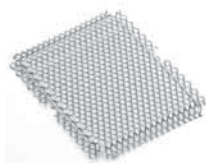
CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.635	789105713822-7	62g

Ligação 480 mm, para queimador 5500 Kcal/h, 1/8 NPT [E] x 1/8 NPT [I]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.612	789105714468-6	58g

Tela Inox



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.342	789105700834-6	29g

Tela Inox para para queimador 1200 Kcal/h, 152 x 135 mm - Estufa

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.339	789105700019-7	39g

Tela inox para Campânula 1200 kcal/h e Estufa 1200 kcal/h, 152 x 112 mm

Tela Inox



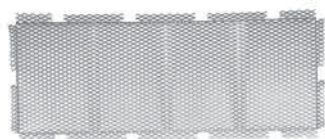
CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.340	789105714377-1	54g

Tela Inox para para queimador 2250 Kcal/h, 75 x 304 mm

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.301	7891057144136	66g

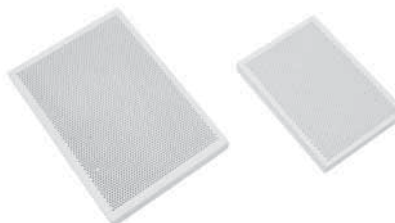
Tela Inox para para queimador 2850 Kcal/h, 147 x 304 mm

Tela Inox para queimador 5500Kcal/h, 160 x 390 mm



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.319	789105714457-0	116g

Placa Cerâmica



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.850	789105716806-4	127g

132 x 92 x 12 mm para queimadores 1200, 2850 e 5500 Kcal/h

CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.849	789105716706-7	76g

100 x 70 x 12 mm para queimador 2250 Kcal/h

10 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO

Fita de Vedação 3 x 13 mm,
Rolo com 5 metros



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.138	789105700281-8	64g

Clips para Fixação de
Placa Cerâmica



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.970	789105714311-5	2g

Moldura para Queimador
2250 Kcal/h



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
002.803	789105700152-1	130g



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.974	789105700401-0	19g

Niple 1/8 NPT [E] x 1/8 NPT [E]

Injetor



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
003.959	789105713220-1	8g
0,65 mm para queimador e campânula 1200 Kcal/h		
003.960	789105713828-9	10g
0,85 mm para queimador 2250 Kcal/h		
003.961	789105714226-2	10g
0,95 mm para queimador e campânula 2850 Kcal/h		
003.967	789105714467-9	10g
1,40 mm para queimador 5500 Kcal/h		

Válvula Terminal para Mangueira 3/8
[Ø 11,80 mm]



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
001.084	789105713218-8	68g

Baixa pressão x 1/8 NPT [I]

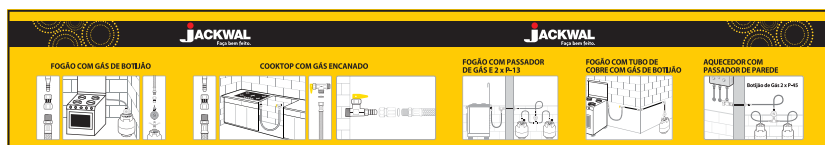
11

PAINÉIS PARA PDV



11 PAINÉIS PARA PDV

TESTEIRA MISTA



CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PESO
017.949	-	300g
Testeira PS Gás Amarela 1,10 x 0,20		
017.950	-	300g
Testeira PS Gás Amarela 0,95 x 0,20		





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.

JACKWAL FAZENDO BEM FEITO COM O MEIO AMBIENTE

LICENÇA FEPAM
LO Nº 02008/2014-DL

REGISTRO IBAMA
Nº 757389

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





A **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.

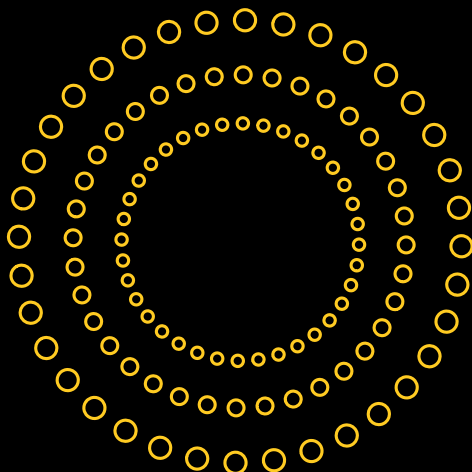
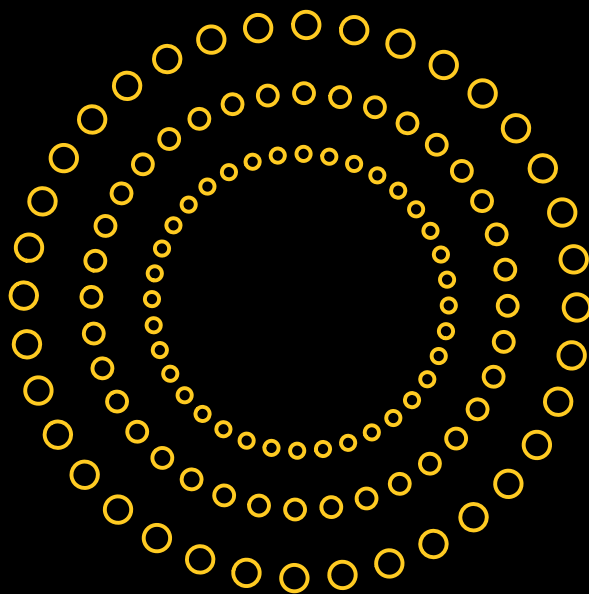
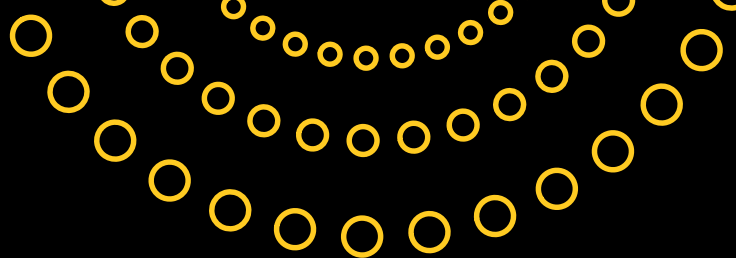
Conheça as linhas de produtos Jackwal no site

www.jackwal.com.br

 **JACKWAL**
Faça bem feito.



Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal yellow lines.



JACKWAL S.A.

Rua J. Aloys Griebeler, 20

CEP 94045-395 - Distrito Industrial - Gravataí - RS - Brasil

Fone: [55 51] 3489 7100 - Fax: [55 51] 3489 7102

www.jackwal.com.br - jackwal@jackwal.com.br