



SISTEMA MULTICAMADA GÁS

TUBO MULTICAMADA GÁS
+
ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS



CERTIFICADO POR AENOR

DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008-1:2014:

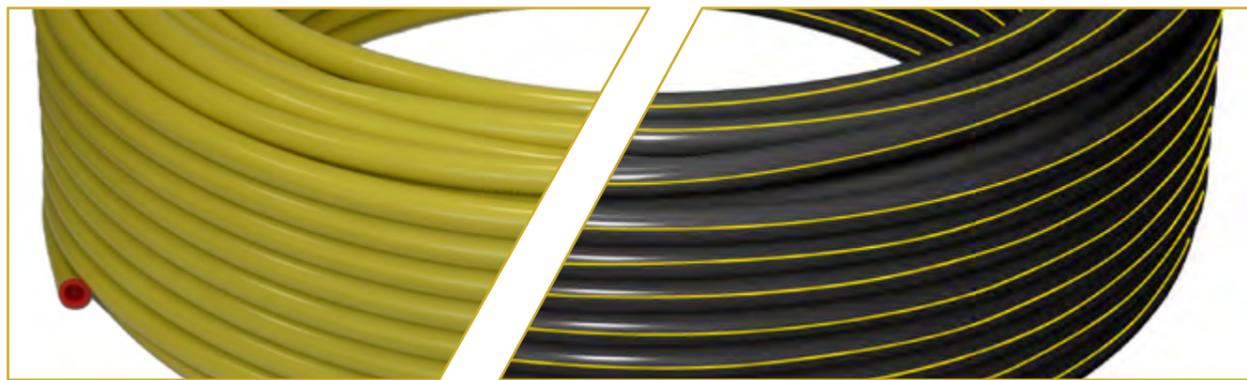
Sistema de canalização de tubos multicamada para instalações receptoras de gás com uma pressão máxima de operação (mop) inferior ou igual a 5 bares (500 kPa)“

OS NOSSOS TUBOS MULTICAMADA GÁS



CARACTERÍSTICAS:

Hoje a investigação tecnológica resolveu definitivamente a incerteza sobre a eleição de tubos metálicos ou de matérias termoplásticas para a instalação de sistemas hidro sanitários ou de aquecimento, com a criação de um tubo capaz de unir as vantagens de ambos os materiais. O resultado disso foram os tubos multicamada ISOLTUBEX.

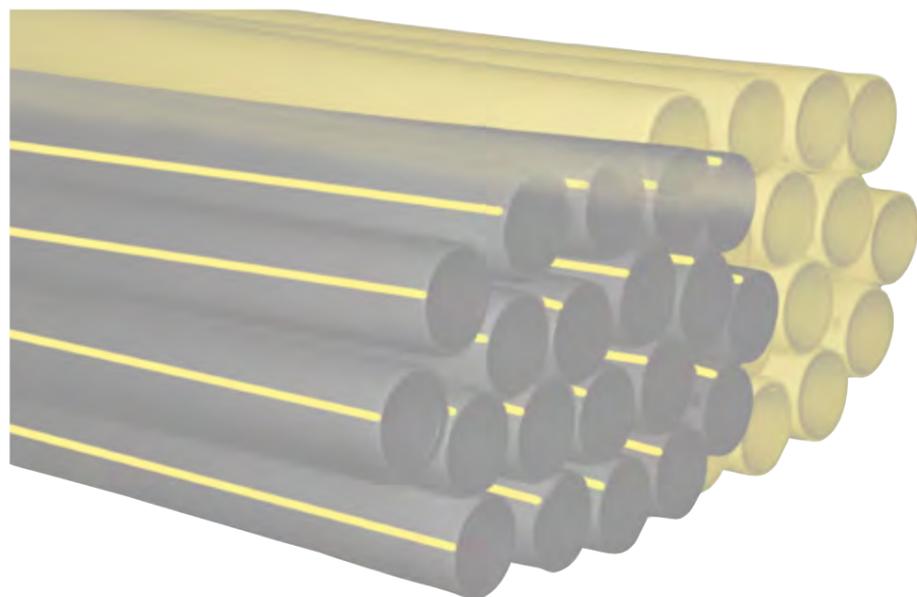


Los tubos ISOLTUBEX son totalmente reciclables

O tubo multicamada foi o resultado de uma moderna técnica construtiva, que permitiu a perfeita união de um tubo de alumínio com dois tubos de polietileno. Esta solução reduz decisivamente os problemas dos tubos exclusivamente metálicos (rigidez, toxicidade, corrosão, incrustações, peso, transmissão de ruídos, perda de pressão, correntes galvânicas, etc) ou dos tubos exclusivamente de plástico (fragilidade ao inverno, elevada dilatação térmica, impermeabilidade ao oxigénio e aos raios ultra violeta, memória térmica, pouca ou nenhuma maleabilidade, etc) os nossos tubos multicamada conseguem as vantagens dos dois materiais, unidos mediante recíproca colaboração.

Os nossos tubos são fabricados segundo a norma **UNE 53008** sistema de canalização em materiais plásticos. Sistema de canalização de tubos multicamada para instalações receptoras de gás com uma pressão máxima de operação (MOP) inferior ou igual a 5 bares. Publicada em setembro de 2014.

A norma **UNE 53008** está incluída na norma **UNE 60670-3:2014** instalações receptoras de gás fornecidas a uma pressão máxima de operação (MOP) inferior ou igual a 5 bares. Parte 3: tubos, elementos, acessórios e as suas uniões que marca as referências de materiais de tubos e acessórios aptas para a realização das instalações receptoras de gás especificadas na norma

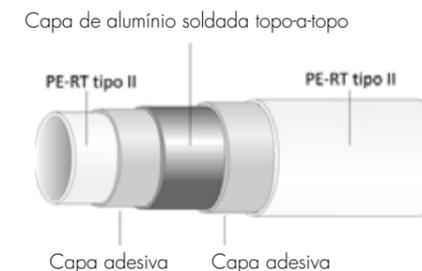


OS NOSSOS TUBOS MULTICAMADA GÁS



PROPIEDADES:

Os tubos multicamada ISOLTUBEX combina capas metálicas e polímeras, melhorando-se as propriedades do tubo. A composição das capas do tubo ISOLTUBEX é a seguinte:



• PERT TIPO II

A resina polimérica usada no fabrico da capa interna e externa é composta por um co polímero de etileno e octeno de última geração que proporciona ao tubo um aumento da sua resistência hidrostática a longo prazo.

O uso de PE-RT no tubo multicamada também proporciona ao tubo as seguintes propriedades:

Resistência à corrosão: o facto de fabricar as paredes interna e externa do tubo em PE-RT, capacita o tubo de uma grande resistência à corrosão, tanto externa (proteção relativamente ao meio ambiente, contacto com materiais de obra, etc) como interna produzida pelos condensados do gás.

• ALUMINIO

A capa de alumínio soldada topo-a-topo, confere-lhe umas propriedades mecânicas melhoradas.

Diâmetro DN (mm)	espessura do alumínio (mm)	Espessura Total (mm)	Diâmetro interno (mm)
16	0,20	2	12
20	0,25	2	16
25	0,30	2,5	20
32	0,45	3	26

Barreira anti difusão de oxigénio: a capa de alumínio no interior do tubo impede a difusão de GÁses através da mesma.

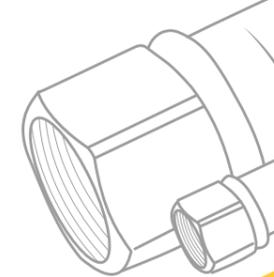
Baixo coeficiente de dilatação: a capa de alumínio confere-lhe uma maior estabilidade dimensional, melhorando as suas propriedades relativamente a outros tipos de tubo.

Maior estabilidade durante e depois da montagem: no tubo multicamada, a elasticidade do polímero une-se à estabilidade mecânica que proporciona o alumínio, o qual permite que a forma do tubo se mantenha uma vez adaptada ao ocorrido. Devido a esta especial composição a manipulação e a montagem das instalações realiza-se com total comodidade. Nas tabelas seguintes especifica-se a distancia mínima entre suportes assim como os raios mínimos de curvatura.

Diâmetro DN (mm)	16	20	25	32
Distância máxima entre suportes (m)	1.2	1.5	1.5	1.5

Diâmetro DN (mm)	Raios mínimos de curvatura (mm)		
	Manual	Com mola	com máquina
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150

Deve-se respeitar-se sempre o raio mínimo de curvatura especificado na tabela para evitar o estrangulamento do tubo



Acessórios "PRESS FITTING GÁS" para tubos multicamada gás



CARACTERÍSTICAS:

Os acessórios PRESS FITTING GÁS foram projectados com a finalidade de obter as máximas prestações de resistência e segurança em instalações que conduzam gás. Junto com o tubo multicamada gás forma o sistema Multicamada Gás, certificado por AENOR de acordo com a norma UNE 53008.

A união do acessório Press Fitting com o tubo multicamada tem de ser necessariamente realizada com uma máquina elétrica que garanta uma força de pressão de 32 kn, usando para prensar as matrizes RFIZ ou RFZ.

Os orifícios situados no extremo do anel de aço inox (AISI 304) permite comprovar que o tubo foi inserido até ao final do acessório e está em contacto com a junta anti-electrolis de cor amarela. A junta tem a função de preservar o alumínio de eventuais correntes galvânicas. O acessório completa-se com o corpo central em latão com um tratamento superficial de níquel. As juntas tóricas estão certificadas de acordo com a norma UNE-EN 549 com a finalidade de garantir a estanquidade.

A gama dos nossos acessórios Press Fitting Gás é muito ampla (16 até 32), e foram projetados para serem utilizados com o nosso tubo multicamada gás.

Os acessórios ISOLTUBEX Press Fitting Gás, são identificados facilmente, o nosso logotipo ou a nossa marca ISOLTUBEX está indelevelmente marcada, tanto no corpo do acessório, como no anel de aço inox.



VANTAGENS

1. Acessório de latão de alta qualidade, CW617N fabricado com barra calibrada para peças retas (união, redução, etc) o processo de forjado a quente para o resto das peças (joelhos, tês, etc), assegurando uma estrutura compacta.
2. perfeita estanquidade graças à dupla junta tórica NBR, assegurando uma longa vida útil.
3. Instalação fácil.
4. anilha anti eletrolise de máxima eficácia.
5. O tubo pode ser curvado quantas vezes seja necessário, conservando a forma desejada.
6. Resistente à corrosão.
7. Impermeabilidade aos GÁses.
8. Baixo coeficiente de dilatação.

APLICAÇÃO DO TUBO MULTICAMADA GÁS

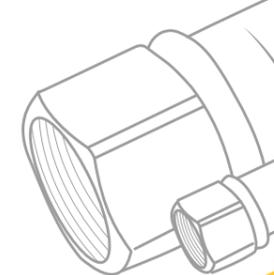
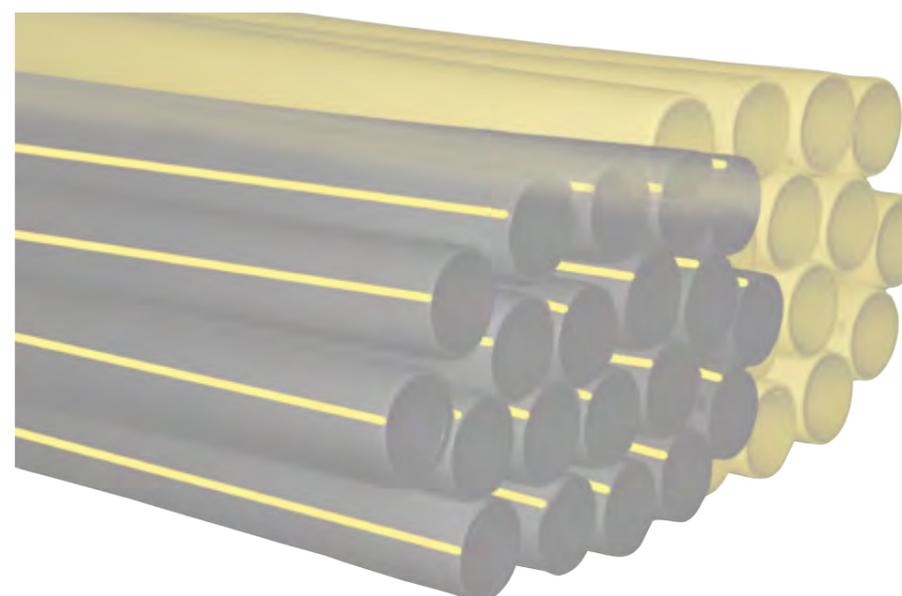
O tubo multicamada gás aplica-se em instalações de gás com uma pressão máxima de trabalho de 5 bar e uma temperatura compreendida entre -20 até 60°C.

De acordo com a norma 53008-1

Para **instalações interiores** fabricamos o tubo multicamada em amarelo, que cumpre com todos os ensaios necessários para garantir o seu uso no interior.



Para **instalações exteriores e às intempéries** fabricamos o tubo negro com 3 faixas amarelas que cumpre com todos os ensaios necessários para garantir o seu uso no exterior.



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM PARA SISTEMAS MULTICAMADA GÁS

Antes de iniciar a montagem, verificar que os tubos não estão danificados, dobrados, deteriorados ou aparentemente não aptos para instalar. É também necessário verificar que os acessórios a usar não tem sujidade em nenhum dos seus componentes nem apresentam nenhuma anomalia ou deterioração que impeça a sua correcta utilização.

MUITO IMPORTANTE: a utilização de tubo e/ou acessórios deteriorados, em mau estado ou em condições de conservação ou manutenção não aptas para a sua instalação exclui a garantia (Ver página de garantia e condições gerais)



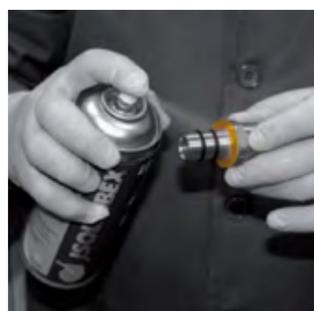
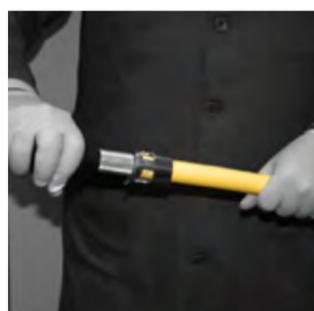
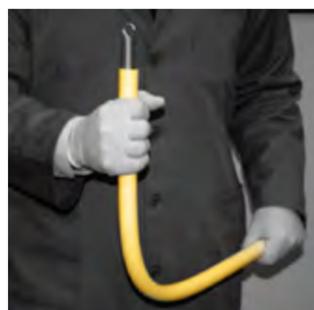
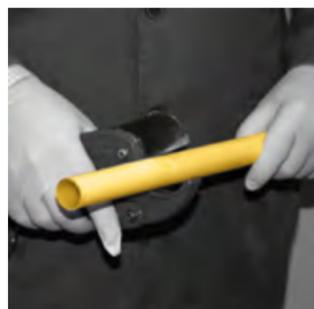
Todos os processos de montagem no nosso canal de youtube

Cortar o tubo perpendicularmente à sua longitude, utilizando para isso uma ferramenta que garanta um corte limpo e preciso.

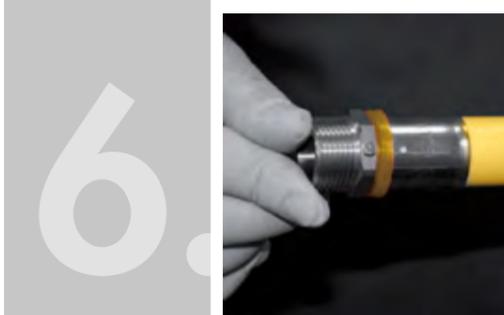
Quando necessitar de uma curva muito rematada, é aconselhável utilizar uma mola interna ou externa, adaptada ao diâmetro do tubo que vamos curvar.

É obrigatório inserir o calibrador/escareador ref. AE no interior do tubo, girando até limar o interior e o exterior do mesmo. Esta operação é indispensável para facilitar a inserção do acessório no tubo e evitar que as juntas tóricas se possa danificar ou deslocar. Lubrificar a parte do acessório que se insere no tubo.

Lubrificante L-400



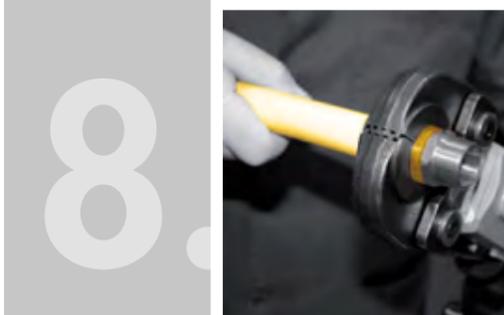
Inserir o anel de aço inox no tubo, de maneira a que os orifícios de inspeção fiquem situados no extremo do tubo.



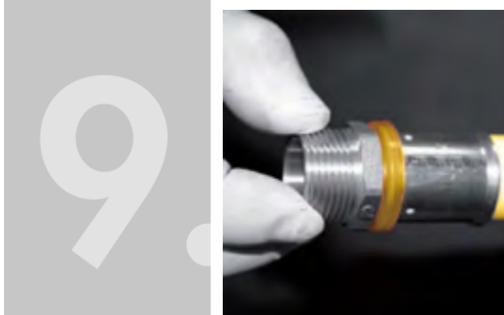
Deve introduzir-se o acessório no tubo até à sua base, de maneira a que o anel de aço inox fique unido à junta plástica anti eletrolise. Posicionar a matriz, da medida correspondente ao tubo, no anel de aço inox, o mais próximo possível da junta de eletrolise.



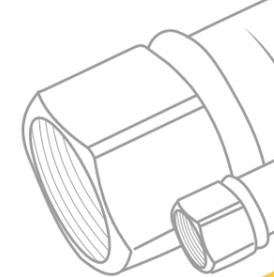
Utilize matrizes RFz e RFlz para as medidas 16, 20, 25 e 32. Atenção ISOLTUBEX não se responsabiliza pelos problemas que possam surgir pela utilização de matrizes que não sejam adequadas ou em mau estado.



Faça a cravagem: é muito importante utilizar máquinas elétricas ou a bateria, que garantam uma força de 32



É recomendável utilizar apenas ferramentas homologadas. Lembre-se, as máquinas e as matrizes tem uma utilização limitada, verifique que o seu equipamento de cravar está em perfeito estado de funcionamento e que as matrizes não se desGÁStaram com a utilização. Feita a cravagem, retire a matriz, a união foi feita. Consulte o manual técnico da sua máquina e matrizes. Siga as instruções do fabricante





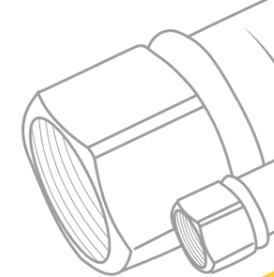
ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008.

TUBO MULTICAMADA GÁS



ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008.

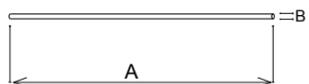
TUBO MULTICAMADA GÁS



TUBO MULTICAMADA GÁS - 4 metros - Para instalações interiores



Apto para instalações interiores. Inapto para uso exterior sem proteção adicional



Referencia	Ø Tubo	Medidas VARA		Peso VARA	EMBALAGEM			Palete	
		A	B		n° Varas	Metros	Peso	n° Varas	Peso
MCGÁS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCGÁS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCGÁS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCGÁS32-B4	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO MULTICAMADA GÁS - CAIXA -



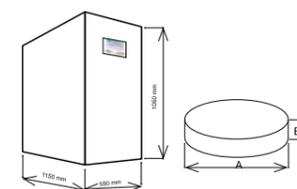
APTO PARA INSTALAÇÕES INTERIORES. INAPTO PARA USO EXTERIOR SEM PROTEÇÃO ADICIONAL



APTO PARA INSTALAÇÕES EXTERIORES NEGRO COM LINHAS AMARELAS

Referencia	Ø Tubo	Metros Rolo	Medidas Rolo		Peso Rolo	CAIXA			Palete	
			A	B		n° Rolos	Metros	Peso	n° Rolos	Peso
MCGÁS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCGÁS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MCGÁS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20

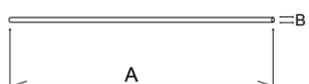
MCNGÁS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCNGÁS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MCNGÁS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20
		mts.	cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg



TUBO MULTICAMADA GÁS - 4 metros - Para instalações exteriores



Apto para instalações exteriores negro com linhas amarelas



Referencia	Ø Tubo	Medidas VARA		Peso VARA	EMBALAGEM			Palete	
		A	B		n° Varas	Metros	Peso	n° Varas	Peso
MCNGÁS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCNGÁS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCNGÁS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCNGÁS32-B4	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO MULTICAMADA GÁS



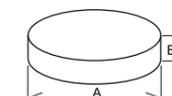
APTO PARA INSTALAÇÕES INTERIORES. INAPTO PARA USO EXTERIOR SEM PROTEÇÃO ADICIONAL



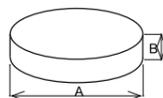
APTO PARA INSTALAÇÕES EXTERIORES NEGRO COM LINHAS AMARELAS

Referencia	Ø Tubo	Metros Rolo	Medidas Rolo		Peso Rolo	Palete	
			A	B		n° Rolos	Peso
MCGÁS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40
MCGÁS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCGÁS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCGÁS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00

MCNGÁS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40
MCNGÁS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCNGÁS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCNGÁS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg



TUBO CORRUGADO para proteção de tubo multicamada gás



Referencia	Ø Tubo	Metros Rolo	Medidas Rolo		Peso Rolo	Palete	
			A	B		n° Rolos	Peso
COGÁS16	DN 19,4 mm	50	20	40	1,54	72	110,88
COGÁS20	DN 24,0 mm	50	20	58	2,30	48	110,40
COGÁS25	DN 29,5 mm	50	22	72	3,50	30	105,00
COGÁS32	DN 36,4 mm	25	20	63	2,10	44	92,40
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg



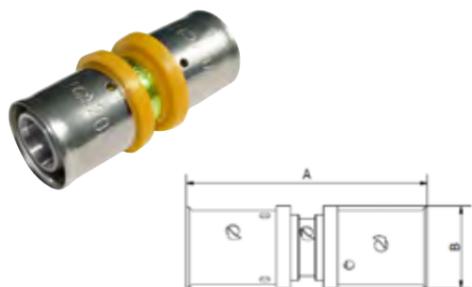


ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

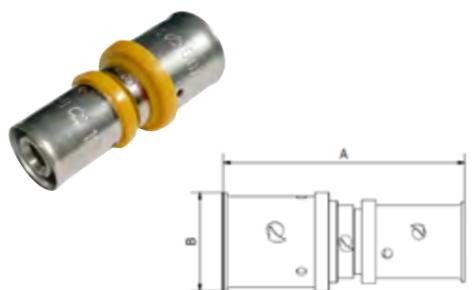
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

UNIÃO



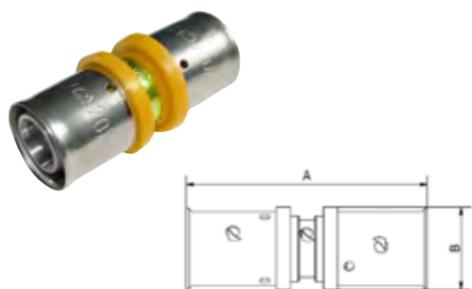
Referencia	Medida	A	B	Peso		
GU16	16	58,76	20,30	44	45	360
GU20	20	60,00	24,30	61	30	240
GU25	25	73,00	30,28	106	15	120
GU32	32	73,40	37,30	149	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUÇÃO



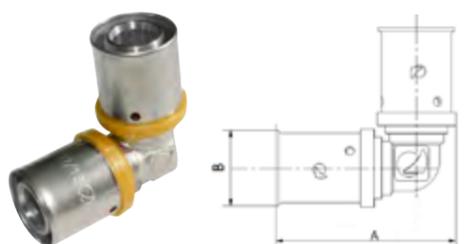
Referencia	Medida	A	B	Peso		
GR2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
GR2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
GR3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TRANSIÇÃO



Referencia	Medida	A	B	Peso		
GTRAN32	32	73,40	37,30	149	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

JOELHO



Referencia	Medida	A	B	Peso		
GC16	16	46,40	20,30	53	32	256
GC20	20	49,85	24,30	74	22	176
GC25	25	64,15	30,28	134	11	88
GC32	32	71,35	37,30	194	6	48
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

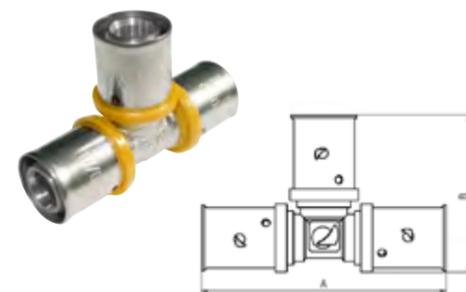


ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

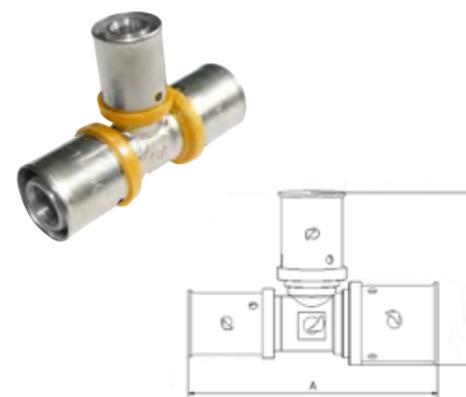
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

TÊ



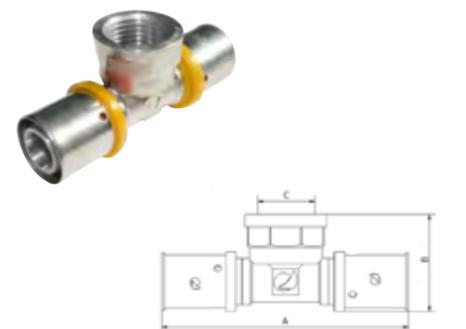
Referencia	Medida	A	B	Peso		
GT16	16	71,20	45,75	75	20	160
GT20	20	75,20	49,75	107	14	112
GT25	25	98,00	64,14	192	6	48
GT32	32	105,40	71,05	273	4	32
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TÊ REDUÇÃO

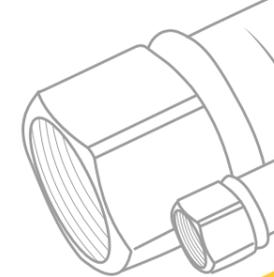


Referencia	Medida	A	B	Peso		
GTR201616	20-16-16	71,20	49,75	89	20	160
GTR201620	20-16-20	71,20	49,75	96	14	112
GTR202016	20-20-16	76,20	49,75	102	18	144
GTR251616	25-16-16	84,10	54,80	110	10	80
GTR251625	25-16-25	91,00	54,80	150	9	72
GTR252020	25-20-20	84,10	54,75	134	10	80
GTR252025	25-20-25	92,00	55,25	160	8	64
GTR252516	25-25-16	91,00	54,80	150	9	72
GTR252520	25-25-20	88,60	64,15	165	7	56
GTR322525	32-25-25	98,70	69,15	225	5	40
GTR322532	32-25-32	98,40	71,15	240	5	40
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TÊ ROSCA FÊMEA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GTH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
GTH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
GTH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
GTH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.





ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

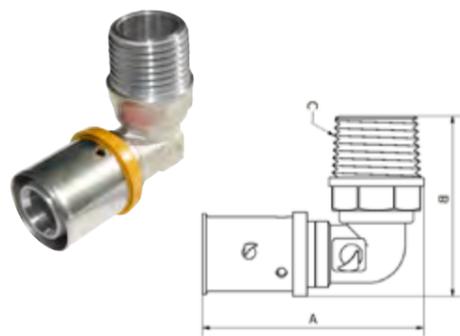
ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

JOELHO ROSCA MACHO

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GCM1612	16 - 1/2"	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
GCM2012	20 - 1/2"	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
GCM2034	20 - 3/4"	57,10	47,65	R3/4	91	14	112
GCM2534	25 - 3/4"	65,00	53,15	R3/4	128	12	96

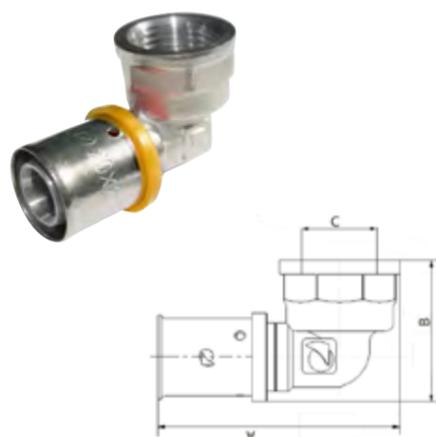
∅ mm mm g uds. uds.



JOELHO ROSCA FÊMEA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GCH1612	16 - 1/2"	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
GCH2012	20 - 1/2"	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
GCH2034	20 - 3/4"	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
GCH2534	25 - 3/4"	69,00	36,50	G3/4	127	10	80

∅ mm mm g uds. uds.



JOELHO ROSCA FÊMEA COM PATER

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GCSH1612	16 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
GCSH2012	20 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	120	12	96

∅ mm mm g uds. uds.



ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

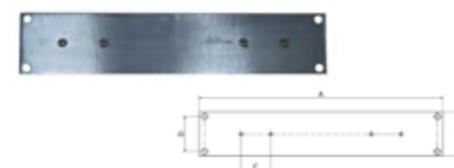
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

PLACA

PARA JOELHO ROSCA FÊMEA COM PATER

Referencia	A	B	C	D	Peso		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100

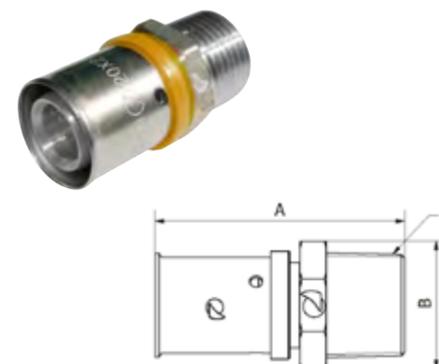
mm mm mm mm g uds. uds.



CASQUILHO ROSCA MACHO

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GEM1612	16 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
GEM2012	20 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
GEM2034	20 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
GEM2534	25 - 3/4"	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
GEM251	25 - 1"	56,50	39,00	R1	114	16	128
GEM321	32 - 1"	56,70	39,00	R1	129	14	112

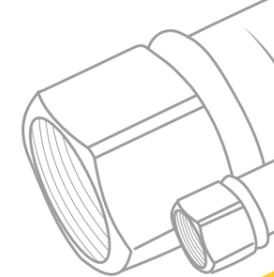
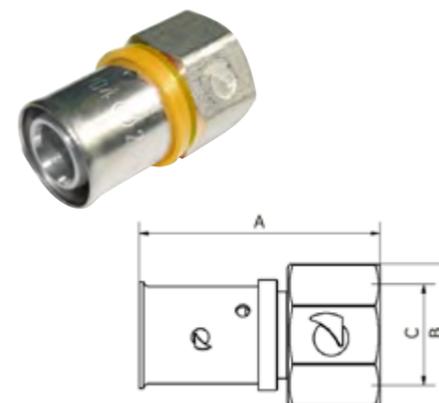
∅ mm mm g uds. uds.



UNIÃO ROSCA FÊMEA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EH1612	16-1/2"	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
EH2012	20-1/2"	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
EH2034	20-3/4"	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
EH251	25-1"	52,50	41,00	G1	117	12	96
EH321	32-1"	52,70	41,00	G1	131	12	96

∅ mm mm g uds. uds.





ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

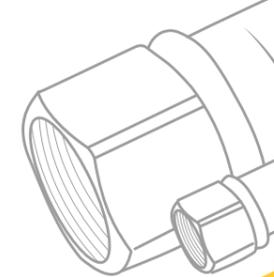
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

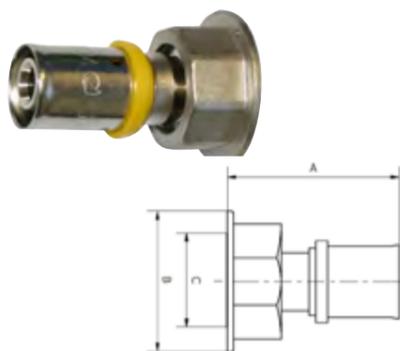
ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



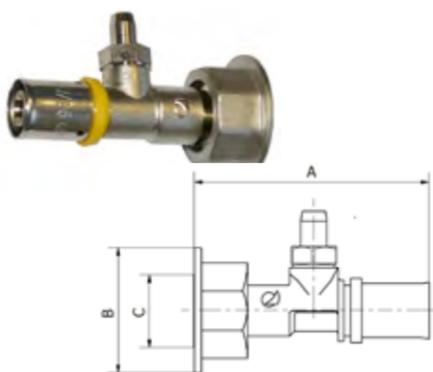
04

UNIÃO ROSCA FÊMEA PORCA MÓVEL SELAR



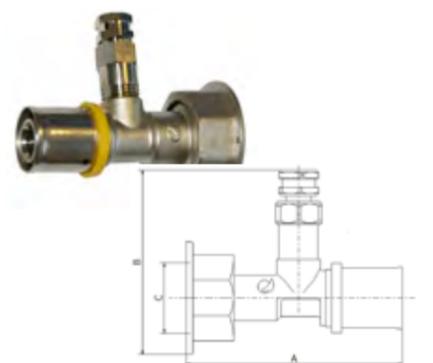
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRM1612	16 - 1/2"	51,40	31,50	G1/2	68	48	384
GRM1634	16 - 3/4"	50,00	39,20	G3/4	75	30	240
GRM2020150	20 - 20/150	52,60	28,00	M20 X 1,5	100	24	192
GRM2034	20 - 3/4"	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
GRM2078	20 - 7/8"	51,00	41,50	G7/8	100	20	160
GRM2534	25 - 3/4"	60,63	39,20	G3/4	160	18	144
GRM2578	25 - 7/8"	61,60	41,50	G7/8	129	14	112
GRM321	32 - 1"	68,20	45,50	G1	184	14	112

UNIÃO ROSCA FÊMEA PORCA MÓVEL SELAR COM TOMA DE PRESSÃO



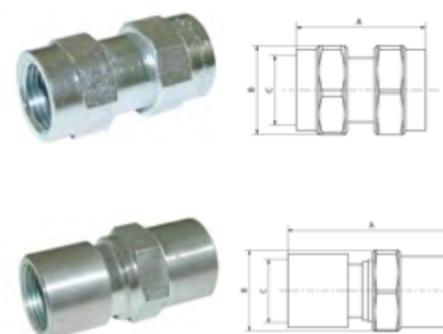
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRMTDC1634	16 - 3/4"	73,45	39,20	G3/4	125	18	144
GRMTDC1678	16 - 7/8"	73,50	41,50	G7/8	126	18	144
GRMTDC2012	20 - 1/2"	72,10	31,50	G1/2	113	20	160
GRMTDC2034	20 - 3/4"	74,45	39,25	G3/4	135	15	120
GRMTDC2078	20 - 7/8"	73,50	41,50	G7/8	136	15	120
GRMTDC2578	25 - 7/8"	80,00	41,50	G7/8	163	14	112

UNIÃO ROSCA FÊMEA PORCA MÓVEL SELAR COM TOMA PETERSON



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRMTP2034	20 - 3/4"	75,15	64,16	G3/4	144	15	120
GRMTP2078	20 - 7/8"	73,50	66,65	G7/8	145	12	96
GRMTP2578	25 - 7/8"	80,00	66,65	G7/8	171	12	96

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TÉRMICA FÊMEA - FÊMEA



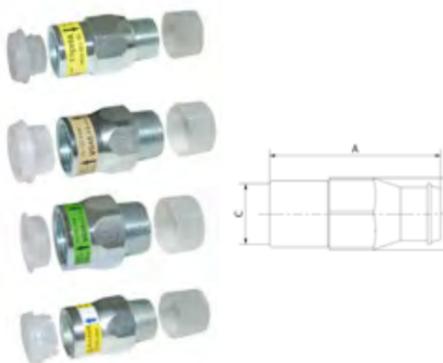
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GDSTHH12	1/2"	54,5	29,2	G1/2	125	1	15
GDSTHH34	3/4"	70,0	36,9	G3/4	198	1	15

LIMITADOR DE CAUDAL MACHO-FÊMEA



Referencia	Medida	Caudal	A	B	C	Peso		
GLC12	1/2"	1,5 m3/h	29,14	27,88	G1/2	51	-	1
GLC20150	20/150	1,5 m3/h	29,14	27,88	M20x1,5	52	-	1

LIMITADOR DE CAUDAL MACHO-FÊMEA



Referencia	Medida	Caudal	A	B	C	Peso		
GLC25-1/2	1/2"	2,5 m3/h	59,00	29,00	G1/2	117	-	25
GLC25-3/4	3/4"	2,5 m3/h	60,00	35,10	G3/4	186	-	15
GLC4-3/4	3/4"	4,0 m3/h	59,30	35,10	G3/4	149	-	10
GLC6-1	1"	6,0 m3/h	56,00	45,00	G1	260	-	10



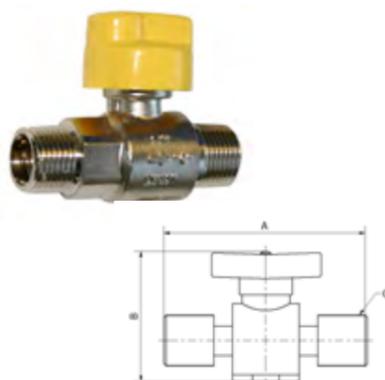


ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

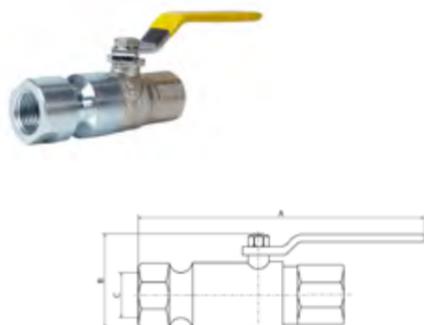
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

VÁLVULA DE SEGURANÇA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso	☒	☒
GVAL-S12	1/2" X 1/2"	75,5	60,61	G1/2	217	-	1
GVAL-S20150	20/150 X 20/150	75,5	60,61	M20X1,50	217	-	1
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA + DISPOSITIVO TÉRMICO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso	☒	☒
GVAL12	1/2"	147,9	59,60	G1/2	332	-	1
GVAL34	3/4"	160,25	62,20	G3/4	337	-	1
GVAL1	1"	205,20	80,96	G1	975	-	1
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

Consta de un fusible térmico que a una temperatura superior a +95°C cierra el suministro de GÁS.

TEFLON LIQUIDO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso	☒	☒
GSELLANTE	100 ML	177	48	28	76	1	1
		mm	mm		g	uds.	uds.

Adesivo apropriado para a selagem de ligações metálicas roscadas. Apropriado para a selagem de gás GPL, ar comprimido, óleos, carburantes, CFC, água potável e outros produtos químicos. O seu baixo coeficiente de fricção assegura uma montagem fácil e as suas propriedades tixotrópicas impedem a migração do produto antes e durante a selagem. Substitui o linho e teflon, o produto endurecido forma uma película de media resistência à desmontagem. Resistente a impactos, vibrações, choques térmicos e mantém as suas propriedades de selagem entre as temperaturas de -55/+55 com picos até 230.°C**.



ESTES TUBOS JUNTO COM OS ACESSÓRIOS DE CRAVAR GÁS, FORMAM O SISTEMA MULTICAMADA ISOLTUBEX GÁS, CERTIFICADO EMITIDO POR AENOR DE ACORDO COM A NORMA UNE 53008

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

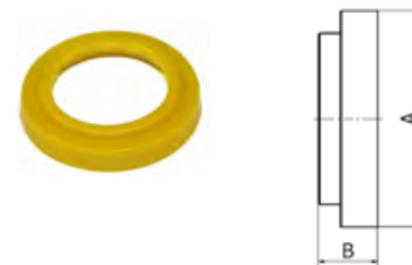
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

ANEL INOX



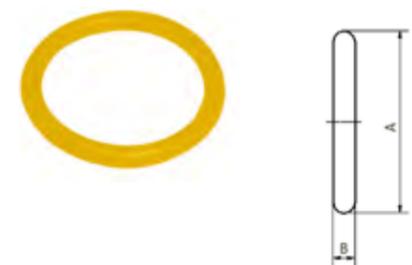
Referencia	Medida	A	B	Peso	☒	☒
CI16	16	24,14	18,17	7	-	100
CI20	20	23,90	22,70	10	-	100
CI25	25	31,60	28,12	17	-	50
CI32	32	31,70	34,80	22	-	30
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

JUNTA ELECTRÓLIS

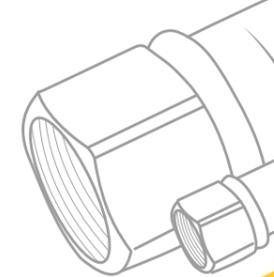


Referencia	Medida	A	B	Peso	☒	☒
GJE16	16	20,40	5,50	0,50	-	100
GJE20	20	24,30	5,50	0,50	-	100
GJE25	25	30,30	5,50	0,50	-	100
GJE32	32	37,30	6,00	1,00	-	100
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

JUNTA TÓRICA EPDM



Referencia	Medida	A	B	Peso	☒	☒
JG16	16	12,1	1,6	0,50	-	100
JG20	20	16,1	1,6	0,50	-	100
JG25	25	20,1	2,1	0,50	-	100
JG32	32	26,1	2,1	1,00	-	100
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

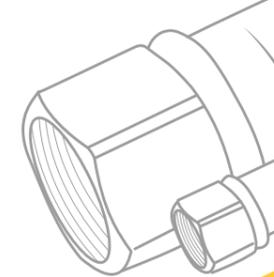


ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



PARAFUSADORA



Referencia	Características	Largo Mala	Compr. Mala	Fundo Mala	Peso Mala	📦	📦
PARAFUSADORA	maquina parafusadora com ajuste para o aperto	31,0	28,0	10,0	3751	-	5

cm cm cm g uds. uds.

Características técnicas

Velocidade de rotação	0-350 / 0-900 rpm
Nível de acoplamento de rotação	19 + 1
Capacidade de aperto do porta brocas	max. 10 mm
Tensão de carga – acumulador	18V d.c
Corrente de carga – acumulador	400 mA
Tensão de red – carregador	230V - 50Hz
Tempo de carga	3 - 5 h
Tipo de bateria	NI - CD
Peso maquina	1,7 Kg

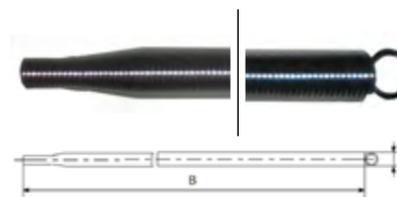
CALIBRADOR ABOCARDADOR ESCAREADOR



Referencia	Medida	Largo	Compr.	Fundo	Peso	📦	📦
A161820	16 - 18 - 20	10	9	2,5	56	9	72
A202532	20 - 25 - 32	12	11	2,5	85	10	100

∅ cm cm cm g uds. uds.

MOLA INTERIOR



Referencia	Medida	A	B	Peso	📦	📦
MUELLINT16	16	11,00	800	186	-	90
MUELLINT20	20	16,50	800	290	-	80
MUELLINT25	25	17,00	800	490	-	40
MUELLINT32	32	22,50	800	645	-	20

∅ mm mm g uds. uds.

ABOARDADOR/ ESCAREADOR

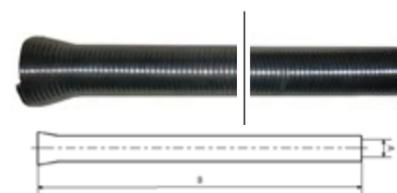


Adaptável a qualquer tipo de parafusador domestico

Referencia	Medida	Largo	Compr.	Fundo	Peso	📦	📦
AE16	16	6,50	3,50	3,50	51	-	1
AE20	20	6,50	3,50	3,50	64	-	1
AE25	25	6,50	4,00	4,00	83	-	1
AE32	32	6,50	4,00	4,00	102	-	1

∅ cm cm g uds. uds.

MOLA EXTERIOR



Referencia	Medida	A	B	Peso	📦	📦
MOLAX16	16	18,00	500	318	-	60
MOLAX20	20	22,00	500	478	-	25
MOLAX25	25	28,00	500	724	-	25
MOLAX32	32	34,00	500	1009	-	25

∅ mm mm g uds. uds.

MANIPULO PARA ABOCARDADOR/ ESCAREADOR



Referencia	Largo	Compr.	Fundo	Peso	📦	📦
MAN	13	5	5	156	-	1

cm cm g uds. uds.

KIT ABOCARDADOR/ESCALEADOR



Inclui manipulo e abocardadores de ∅16, ∅20 y ∅25

Referencia	Medida	Largo Mala	Compr. Mala	Fundo Mala	Peso	📦	📦
KITA	16 -20 - 25	24	20	5	551	-	1

∅ cm cm g uds. uds.

LUBRIFICANTE



Referencia	Características	Alto	∅	Peso	📦	📦
L-400		21,0	6,00	375	4	24

cm cm g uds. uds.

Fluido transparente de extrema qualidade. Os seus óptimos resultados não tardam a manifestar-se na sua aplicação entre superfícies de contacto protegendo e eliminando a humidade. É anti corrosivo e altamente lubrificante. Protector específico para juntas e retentores. Volume 400 ml

TESOURA

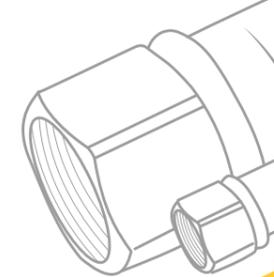


Referencia	Para tubos de	Largo	Compr.	Fundo	Peso	📦	📦
TU1632	∅16 hasta ∅32	10,5	23,0	2,5	544	-	1

cm cm cm g uds. uds.

ACESSÓRIOS MULTICAMADA GÁS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



04

MATRIZES "RFiz"


 Mordaza
"RFiz"

Referencia	Medida	Largo	Compr.	Fundo	Peso		
RFiz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	-	1
RFiz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	-	1
RFiz 25	25	10,0	15,5	4,5	2112	-	1
RFiz 32	32	10,0	14,4	4,5	1824	-	1
	∅	mm	mm	mm	g		uds.

Adaptável à maioria das máquinas de pensar existentes no mercado

POWER PRESS



Referencia	Características		
572111	Máquina electro mecânica com engrenagem livre de manutenção e com segurança Motor universal comprovado A matriz de cravar permanece fechada até a ligação do retrocesso, portanto com possibilidade de comprovar visualmente a cravagem correcta. Embalado em caixa metálica resistente A máquina não inclui matrizes Força de 32KN	-	1

uds.

AKKU PRESS



Referencia	Características		
571014	Máquina electro hidráulica com engrenagem. Peso repartido para usar apenas com uma mão Pensar giratório Pistão com robusta engrenagem Motor poe acumulação de 12V Acumulador Carga rápido Retrocesso automático após completar a cravagem Indicador ótico Embalado em caixa metálica resistente A máquina não inclui matrizes Força de 32KN	-	1

uds.

